

El Salvavidas de tu ordenador

La mejor solución Antivirus

El antivirus Anyware es la solución más eficaz para combatir los virus informáticos, con él tendrá la completa seguridad de que su PC está libre de virus de forma rápida y sencilla.

El antivirus Anyware Home va dirigido a uso doméstico y ha sido diseñado para que cualquier usuario, quiándose de forma visual, pueda utilizarlo rápidamente sin necesidad de emplear previamente varias horas leyendo aburridos manuales.

Más fácil

La instalación es muy fácil. Su nuevo entorno gráfico es muy intuitivo y sencillo de utilizar.

Más rápido

Utiliza las nuevas tecnologías exclusivas del antivirus Anyware, análisis rápido (FastScan) v análisis inteligente (SmartScan) que aceleran el proceso de análisis.

Más potente

Detecta todos los virus, incluso los que puedan llegar por las nuevas autopistas de la información (Internet, Infovía, MSN, correo electrónico, etc).

Club HelpVirus Anyware

Puede disfrutar de Soporte telefónico Hot Line, actualizaciones constantes con los últimos virus aparecidos, información exclusiva de nuevos productos, descuentos especiales, etc.



v de INTERNET! Antivirus Anyware Home













PC Magazine Mejor Antivirus Mejor Antivirus Mejor Antivirus

Anyware Seguridad Informática, S.A. Orense, 36. 3ª Planta 28020 Madrid. España. Telf.: 902 40 10 50 · Fax: 902 40 10 10 · Email: info@anyware.es · Internet: www.anyware.es



Sumario

Milagros Fdez

Lozova, directora Las bujías del PC Nos alegra que hayáis entendido la filosofia

de Mi PC v que nos lo

hayáis contado por

carta y via Internet.

Gracias por vuestras

críticas y sugerencias.

Pondremos en práctica

todo lo que nos resulte

Ya sabéis que quere-

mos desmitificar la pa-

labra informática y em-

pezar a tratar al

ordenador con toda la

familiaridad del mun-

do. Sin olvidarnos de

quienes tienen un poco más de curiosidad por aspectos técnicos más

Aunaue la mayoria de

los conductores no sepan mecánica, quien

más y quien menos sabe hacerle alguna cha-

pucilla a su coche, y si

complicados.

posible.

Lo nuevo & lo último

Las chicas de los videojuegos

Esto ya no es lo que era. Las chicas de los videojuegos han dejado de ser guapas

acompañantes con papeles

secundarios. Lara Croft es la

protagonista de un juego de acción. Los tiempos cambian.

FUTTSU

La aventura de jugar al rol 💌

¿Es justo que los jugadores de rol se

Web: http://www.mi-pc.com

Correo electrónico: redaccion@mi-pc.com

hayan ganado tan mala fama? ¿Ac-

tores inofensivos o locos peligro-

sos? Conócelos.

Sorteos V

10 CD-ROM

Opera" y 5

del "Diablo"

de "La

Recorre el

velocidad de

asfalto a

vértigo.

Portátiles que hacen de todo V

Los hay para todos

los gustos y para

La pericia de los

ingenieros que

desarrollan estas

máquinas es

sorprendente.

todos los bolsillos.

Novedades de hardware y software: cámaras de fotos digitales, tarjetas de comunicación, lo nuevo de IBM...

De la ficción a la ciencia

Pág. 9

Secretarias con voz de robot, navegación por Internet desde lugares públicos, neveras con chip, airbag personalizado...

Agenda: inauguración de Isla Mágica, estreno de "Gamera" y de "El Santo", la Noria de Milenium. Peter Gabriel: audio y vídeo.

Protagonistas el último modelo de la gama Aptiva de IBM y la gran familia del mercado de portátiles.

Prevenir y curar: aprende cómo es y cómo se usa un antivirus. Esperamos tus preguntas.

Informática en la vida diaria

Tiburones vigilados por ordenador: en Madrid y Barcelona están los mejores aquarium de Europa.

Aula informática

Seguimos con el curso de Windows: tu primera exploración por las ventanas de Windows 95.

Todo sobre las aves rapaces, componer música, Encarta 97, la filatelia de Afinsa, El Faraón...

Hackers: el peligro acecha A toda vela, ¿qué hay por la red? Páginas Web en español Cómo construir tu propia página Web

Pasatiempos

Hard/Soft



del mes **IBM Aptiva** P-200 MMX Batman y Ro-



Efectos especiales

ciales.

Curso de



mes pasado. Ya es

Windows 95



Lo instalamos el hora de dar los primeros pasos.

Llega el

Bricolaje: hazlo tú mismo

Tecnología

un kit multi-

media. Verás

que fácil.

Te enseñamos a instalar Pág. 27

nuevo Pentium II: rápido, potente, sorprendente.

rector), Saúl Ayuso (Jefe de Publici-dad), Begoña Calvo Morillo (Coordi-

Interstate 76

nadora) Delegación Andalucía

María González Domínguez. Publilu-ján. Vírgen de Luján, 7. 41011 Sevi-lla. Tel. (95) 427 09 35. Fax (95) 428 30 79

428 30 79

Delegación Cataluña

Angel Somoza. Hispapublic. Torroella
de Montgri, 7, Entlo. D. Barcelona.
08027. Tel. (93) 274 04 60. Fax (93)
311 91 54. Email: info.hp@chi.es

Delegación Comunidad Valenciana

Murcia

y Murcla Esther Moreno Ramírez. Hospital, 2. 6°. 46001 Valencia. Tel (96) 392 50 43 y (96) 392 13 59. Fax (96) 392

Directora de Distribución

y Marketing Michelle Kunz Producción Carlos Tallante (Director),

Isidoro Fernández Jefe de Autoedición Juan C. Fernández

Sociedad General Española de Librería (SGEL). Avda. Valdelaparra, 29. Políg. Ind. Alcobendas. Madrid. Tel. (91) 661 70 00

Fotomecánica
Gráficas Integradas, S. A. Santa Leonor, 63. 28037 Madrid. Tel. (91)
327 36 95
Impresión y encuadernación
Watmoughs España, S. A. Camino de
los Afligidos, s/n. 28805 Alcalá de
Henares. Madrid. Tel. (91) 883 02 95
Edita
ARON PRESS
ESPAÑA, S.L.

ya. 12. 2° Izda. 28001 drid. Tel. (91) 577 07 43 Fax (91) 431 59 33 D.L. M-9246-1997 Printed in Spain.

GFI

do que cambiarle las buijas al coche o echarle agua al radiador no sea un drama, por qué no vamos a poder instalar un juego

Responde

ta o sugerencia escribenos a

Mi PC MI PC Goya, 18 3° Izda 28001 MADRID

e-mail: redaccion@mi-pc.com

Para cualquier consul-

no, al menos tiene un amigo que le puede echar una mano para poner el motor a punto. Si ya hemos consegui-

o un kit multimedia sin que nuestro PC sufra una tragedia?



Revista mensual Goya, 18. 3° Izda. 28001 Madrid. Tel. (91)431 66 64 Fax (91) 431 84 58

Directora
Milagros Fernández Lozoya
Redactor Jefe
Gustavo de Porcellinis

Redacción Marcos Sagrado, Israel Rosado, Helena Álvaro, Gema Pérez Secretaria de Redacción Inés Durán Maguetación

Miguel Ángel Parreño

Colaboradores

Gonzalo Madruga, Antonio de Ancos Cid, Jorge Ruiz, Ramiro Jiménez, Julieta E. de Zulueta, Cristina P. Pascau, María Bovone, Carlos J. Sanz, Noemí González, Hernán Sotos, María José Chacón, José Haro, Aso Villas, Albudea, Escrédazo. Ana Villar, Almudena Fernández

Publicidad

José Miguel Bernaldo de Quirós (Di-

Goya, 12. 2º Izda. 28001 Madrid. Teléfono (91) 577 07 43. Fax (91) 431 59 33

Distribuidora

Esta asociación es miembro do la Foderación Internacional de Prensa Periodica (FIPP) y de la Federación Europea de Ed-tores de Revistas (FAEP)



Una solución a cada usuario

a oficina virtual ya es un hecho. Workcenter aúna en sus centros la posibilidad de recibir cursos de formación, gestiona la venta de productos informáticos y de telecomunicaciones y satisface las necesidades de quienes carecen de tecnologías propias para desarrollar sus trabajos, alquilando sus productos a precios muy asequibles.

El éxito obtenido hasta el momento, con tres centros abiertos y otros tantos en proceso de apertura, ha propiciado el acuerdo de colaboración con IBM. Esta alianza contempla la distribución informática, el teletrabajo, la formación y el entorno de network computing. Al mismo tiempo, Workcenter obtiene la categoría de Business Partner IBM y comercializará con carácter preferente productos y servicios de esta compañía.

Workcenter pone a disposición de sus clientes los más modernos equipos y asesoramiento constante.

Por su parte, IBM acaba de presentar una línea de ordena-



Diseños gráficos avanzados con IntelliStation Z Pro.

cos para los diseñadores gráficos, la serie IntelliStation Z Pro, que permiten usar aplicaciones CAD mecánico y eléctrico, servicios financieros y creación de contenidos digitales. Esta familia se compone por estaciones de tracon procesadores baio Pentium Pro a 200 Mhz, capacidad de memoria RAM hasta 1 Gigabyte y 9

Gb de disco duro; y que incorporan tarjetas para aplicaciones 2D de Autodesk para la gestión de modelos de tres dimensiones, así como un lector de CD-ROM de 16X y monitores que amplian las capacidades gráficas.

Su precio ronda las 00 ptas para el modelo básico de IntelliStation Z Pro, y entre 200.000 y 0.000 ptas. para los monitores.

Madrid en tu PC

adrid va está al alcance adrid ya esta al alcance de todos gracias a la red Internet. La Administración regional de la Comunidad madrileña ha insertado páginas web en la telaraña de redes que es la World Wide Web, de manera que quienes naveguen por el ciberespacio puedan encontrar información muy diversa sobre la capital y los municipios que

conforman la comunidad.

Ya puedes saber a qué responde la concepción del escudo de la CAM, recorrer la historia de Madrid y sus pueblos, y conocer también qué activiy conocer dades turísticas te ofrece el entorno capitalino, desde tu propio ordenador. Sin olvidar otras in-

terés general para para opositar a través del ciberespacio.
cualquier ciudadano como lademás, le proporciona inforson los datos estadísticos, tributación, presupuestos, turismo, así como noticias y novedades acerca convocatorias. actividades culturales y deportivas que se ofertan a toda la población,

desde los más jóvenes hasta los más mayores.

Según declaraciones de Antonio Beteta, consejero de Hacienda y presidente de la empresa Informática de la CAM, en la presentación de está página Web, la entrada en Internet "facilitará al usuario su conocimiento sobre la descripción geográfica de Madrid, sus instituciones y,



formaciones de in-

además, le proporciona información sobre las Direcciones Generales, subvenciones..." La inversión destinada a esta iniciativa se ha estimado en 10 millones de pesetas. Dirección web de la CAM: http:\\www.comadrid.es.



dores específi- Nuevo Workcenter en Pamplona.

Centro Profesional

oda la gama de productos OKI está disponible para el público en su nuevo Centro Profesional inaugurado en el número 138 de la calle Ayala de Madrid, en colaboración con Ofimática Marse, una de sus mayoristas.

En este espacio podremos encontrar todas líneas de producto de este fabricante: impresoras, faxes, fotocopiadoras, ordenadores y teléfonos móvilesl, así como todo tipo de accesorios y complementos de otras marcas. Sin embargo, no es un lugar dedicado a la venta, aunque podemos adquirir en él cualquiera de los productos mencionados, sino que es un Centro donde tanto usuarios finales como distribuidores podrán acercarse a mirarlos y probarlos. Asimismo este establecimien-

to ofrece servicio técnico propio.

Este es el segundo Centro Profesional OKI abierto en Madrid, el primero se inauguró en sep-tiembre de 1996 y está en el Paseo de los Olmos, 8. Además la compañía cuenta con otros en Valencia y Alicante y, dentro de su estrategia expansiva, OKI tiene prevista la apertura de 2 o 3 establecimientos más en la capital y otro en Bar-



Centro Profesional de OKI en Madrid.

Perros imperdibles con su chip

abandono de un animal es un acto cruel y degradante. Así comienza el artículo 6 de la Declaración Universal de los derechos del animal. La proliferación de normativas y medidas con el fin de controlar la acción insolidaria del hombre contra los animales, se ha visto culminada con la aparición del "chip prodigioso", que pone coto a su abandono. La normativa actual obliga al dueño de cualquier animal de compañía, a poner un distintivo electrónico a su mascota con el fin de que su identificación pueda ser comprobada en cualquier momento por las autoridades sanitarias o municipales. De cual-





Tarieta que acompaña al chip.

quier forma este sistema sólo funciona de forma aceptable con los perros, ya que son sólo éstos están obligados a ponerse la vacuna antirrábicana vez al año. Es en este momento cuando el veterinario debe comprobar, antes de vacunar, si el can lleva el chip incorporado mediante un escáner. En caso contrario deberá proceder a su aplicación en el animal o negarse a vacunarle. Así, la antirrábica actúa como filtro para lograr que los peros no "fichados" sean legales a todos los efectos."Legatu perro cuesta 💷 si lo haces en junio, mes de campaña, o 🗔 resto del año. El 80% de la población perruna en España tiene su propio carnet.

Web dinámicas

Diseñar páginas en Internet se ha convertido en una práctica habitual y cada día aparecen en el mercado soluciones que nos facilitan su elaboración. Lo último en este ámbito es Amazon Versión 2, una herramienta que incrementa la interactividad de las páginas Web, desarrollado por Intelligent Environments.

Con el software Amazon Version 2, los usuarios pueden ir más allá de las páginas estáticas y crear aplicaciones en las que se combinan textos, gráficos y datos con reglas y con lógica. La herramienta, además, es apta para su uso en Intranet dentro de una organización, lo que permite entregar la información y las aplicaciones al escritorio de todo empleado con el mínimo de tiempo, costo y esfuerzo. 38



Diseña páginas interactivas.



dudas, por lo que abrimos una Línea Caliente los primeros jueves de mes para responderos por teléfono. Marcad el 91-431 66 64 y la secretaria dirigirá la pregunta a la persona



Resolución digital

Tus presentaciones, informes y propuespresentaciones. tas quedarán más lucidas si incorporas las foas realizadas con la nueva cámara digital fabricada por Epdenominada son. PhotoPC 500.

Se trata de una cámara que permite, de forma fácil y rápida, introducir fotografias en tu ordenador,

con una resolución de 640 x 480 píxeles y más de 16 millones de colores.

La PhotoPC 500 es compatible con PC y Macintosh e incorpora dos programas de software: PhotoEnhancer para Windows que permite visualizar las

PhotoPC 500 almacena 60 imágenes.

fotos, retocarlas y trasladarlas al documento, además de la crear tarjetas y calendarios; y el programa NetCard, que facilita el envío de tarjetas por Internet. Todas estas prestaciones por 87.700 ptas más

Clasificadores para CD-ROM

oder archivar tu colección de CD-ROM de forma ordenada es la utilidad que te ofrece el nuevo clasificador CD3/80, con capacidad para almacenar hasta 80 unidades de este redondo sistema digital. Estos archivadores se adaptan tanto para la oficina

como para casa y permiten organizar y almacenar colecciones completas de CD-ROM multimedia. mediante un sistema de localización y sujección de CDs que te permite

encontrarlos fácilmente y en cuestión de unos segundos. Los clasificadores CD3/80 están disponibles en los colores beige y negro. La empresa que los distribuye en España es KDC, que ha puesto el precio de venta a as (IVA incluido).



Almacena tus CDs en poco espacio.

Nueva generación

oshiba ha ampliado su gama de portátiles de gama media-alta gracias al lanzamiento de los nuevos Satellite. Con estos equipos, Satellite 210CS y 210CT, la compañía generaliza, en toda su gama, prestaciones propias de las gamas media-al-ta, como las baterías de li-tio-ion y el CD-ROM de

Además, establece el nivel de entrada en el mercado de portátiles en procesadores Pentium a 120 MHZ, un nivel bastante respetable en este tipo de producto. Los nuevos Satellite de Toshiba están indicados tanto para profesionales como para los

usuarios domésticos más avanzados, ya que tanto sus procesadores como

CD-ROM ofrecen unas capacidades óptimas para estos dos entornos. El modelo Satellite 210CT se comercializa a un precio aproximado de mientras el 210CS costará alrededor de



El efecto memoria se elimina.

La Red compite con la prensa

a rápida difusión de las norticias a través de Internet ya está haciendo la competencia al conocido sistema de exclusivas en la prensa escrita. Antes de que las últimas noticias aparezcan en papel, son ya objeto de debate gra-cias a su vertiginosa propagación por las múltiples redes que forman esta autopista de la información.

Este fenómeno ya se considera toda una revolución. Tal es así, que algunas corrientes intelectuales vaticinan un negro futuro a la prensa escrita propiciado por la divulgación de todo tipo de noticias y por la edición de periódicos y revistas electrónicas en Inter-



Información electrónica.

net. ¿Perderán lectores los diarios o las revistas en papel? Es posible, pero parece que todavía tiene que pasar algún tiempo para que Internet llegue a amenazar la difusión de la información en papel, que nosotros y nuestros herederos sólo lo verán en las películas de ciencia ficción.

Oposiciones Informática desde el televisor de casa

Si estás preparándote pa-ra superar las ansiadas y temidas oposiciones a cualquier cuerpo de la Adminis-tración del Estado, DDM te ofrece una herramienta de ayuda para organizar y completar tu labor de estudio, por sólo 2 (IVA incluido). Concebido como un completo método informático, este programa está compuesto por dos disquetes que contienen exámenes de las 15 oposiciones más importantes

que se convocan en España, preguntas de convocatorias pasadas, baterías de preguntas genéricas (cultura general, test psicotécnicos, ...) y un sistema de l control exhaustivo sobre la

realización de los test. Este curso incluye exámenes de algunas oposiciones.

a informática ahora entra en tu casa a través del televisor gracias a dos programas semanales, PC Adictos, en TVE-1, y C:, en Canal Satélite Digital.

Ambos responden a un formato parecido, que pretende dicido. vulgar temas relacionados con el mundo de la informática y presentar nuevos productos que aparecen

en el mercado, sin olvidar el aspecto lúdico y de entretenimiento que caracteriza al medio televisivo.

PC Adictos se estructura en varios bloques fijos, con dura-



según las necesidades de los contenidos de cada semana.

Por su parte, el programa con el logotipo C: se compone, por un lado, de un servicio de telecarga de juegos de vídeo y

programas informáticos, que se denominará C:Directo. Tratará sobre la variada oferta de juegos, el mundo del software, los programas educativos y,

cómo no, también se ocupará de atender la demanda de información de los más profesionales de la informática.

La televisión se convierte a través de estas dos iniciativas en un vehículo de difu-

sión de los últimos avances en el ámbito de las tecnologías de la información y

y un espacio para el entretenimiento informático.



"El mercado de la informática es bastante gitano"



Stefanie Mallebrein, directora de marketing de KM Tiendas.

KM Tiendas cuenta yacon un total de 65 tiendas y sigue creciendo. Las últimas se han abierto como franquicias en Baracaldo, Marbella y Pontevedra y ya están mirando hacia Avila, Segovia y Gandía. La filo-sofía de esta cadena de tiendas de informática es similar a la de las multinacionales epecializadas en hamburguesas: situación en lugares estratégicos y una decoración homogénea que resulte familiar en cualquier parte. Además, en KM presumen de ofrecer un buen servicio, una interesante financiación y lo último en tecnología.

Sin trucos!

Stephanie Malebrein, encargada del marketing de KM Tiendas defiende el lema ¡Sin trucos! como principal argumento del éxito de sus establecimientos: "nosotros somos una cadena seria y el mercado de la informática es bastante gitano", nos contó. Sus ordenadores tienen tres años de garantía, una cifra que encaia muy bien al público al que se dirigen: clase media y media alta. Mallebrein nos explicó que los compra-dores de sus tiendas "son gente que sabe lo que quiere en informática y buscan componentes originales en los PCs como Seagate o intel. No miran sólo el precio".



Galaxy y Cosmos son PCs propios de KM.



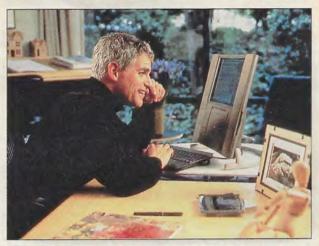
Llegan las vanguardias Apple

oincidiendo con la celebración de su 20 aniversario, Apple nos sorprende con sus innovadores diseños en ordenadores. Su producto estrella es el "Macintosh Veinte Aniversario", un equipo personal con procesador Po-werPC 603 de tecnología RISC, con pantalla plana, que incluye sintonizador de TV y de radio FM, lector de CD, sistema de sonido Acoustimass de Bose un teclado separable. Una pieza única de la que se fabricarán 12.000 unidades en cinco países, aunque entre los privilegiados no estará España.

Su precio milión de ptas Otra de las novedades de Apple es QuickTake 200, una nueva cámara digital en color que incorpora capacidades para capturar, editar y compartir fotografías digitales

Esta cámara tam-

ta cámara también permite grabar imágenes en movimiento.



Apple ha creado una Web donde muestra todo sobre este Mac.

con otros equipos.

Además de su estético diseño, esta cámara ofrece amplias funciones: pasar las fotos a cualquier ordenador Macintosh, retocarlas, editarlas y devolverlas de nuevo a la cámara, ya que incorpora un software de tratamiento fotográfico. Esta cámara también permite utilizar las foto-

grafías para una presentación con sólo conectarla a un ordenador o a un receptor de televisión, así como trasladar las fotos a una vídeocasete conectando la cámara a nuestro vídeo doméstico. Disponible en Espa-

ña desde hace pocos días, la cámara digital QuickTake 200 puedes adquirirla por un precio algo superior a las 89.000 ptas.

Viviendas on-line

Si estás buscando una nueva vivienda y tu problema es la falta de tiempo, te ofrecemos una solución. La Empresa Municipal de la Vivienda de Madrid en colaboración con los agentes de la propiedad inmobiliaria han puesto a disposición de todos los ciudadanos un servicio de información on-line, totalmente informatizado, donde se pueden con-

sultar datos de 7.000 inmuebles en venta pertenecientes a 600 promociones tanto públicas como privadas.

En estos momentos, la lista informatizada de viviendas madrileñas puede consultarse bien en las oficinas de la EMV en la madrileña calle Oruro, número 6; aunque está desarrollándose un sistema de consulta más amplio, que estará disponible



Puedes solicitar piso con el PC.

en los próximos meses, mediante el cual todos los interesados podrán informarse y solicitar una inscripción en otras dependencias municipales y en su propia página Web la red Internet.

La lista de viviendas facilitada por la EMV será actualizada periódicamente.

Sentencias por ordenador

Todavía no es posible en nuestro país, sin embargo los jueces del Tribunal Superior de Escocia tienen a su disposición ordenadores portátiles que les simplifican la labor de imponer penas a los encausados que cometan delitos en este país anglosajón.

Estos equipos móviles contienen en su interior una base de datos con información concerniente a más de 6.000 condenas falladas en los últimos cinco años en esta nación sobre una amplia diversidad de delitos: penales, civiles, administrativos, criminales, etc..

.

Su funcionamiento es muy sencillo: en la pantalla del ordenador aparece un menú con 15 categorías de delitos y dependiendo de cada caso, el



juez debe seleccionar una categoría e introducir en un formulario breves detalles del proceso enjuiciado; a continuación, la pantalla del ordenador portátil reproduce un cuadro de las distintas penas impuestas anteriormente en causas similares.

Este sistema ayuda al magistrado a toma una decisión, reduciéndose de este modo el tiempo dedicado a determinar las sentencias.

En este proyecto piloto informático participan doce jueces escoceses.

Lo último en DVD

car en breve al vídeo tradicional, e incluso a los CD-ROM. Los denominados discos digitales versátiles se basan en una tecnología similar a la del CD-ROM, pero incorporan nuevas capacidades, mayor velocidad y calidad

de texto, audio y vídeo, in-

cluyendo las más compli-

cadas y extensas aplica-

Las últimas mejoras en DVD (Digital Versatile

ciones multimedia.

de imagen.
Asimismo,
este nuevo
producto
permite reproducir,
grabar y almacenar todo tipo de
información



Los DVD ya están a punto.

yendo las posibilidades que ofrece este avance tecnológico varias empresas de software de vídeojuegos planean para la ocasión el lanzamiento de nuevos títulos que

Disk) incorporadas por la

empresa Creative Tech,

permiten ver una película

de larga duración en tu or-

denador con excelente ca-

lidad. Por su parte, intu-

vídeo, sonido estéreo y animación por ordenador.
Los kit DVD para PC podrás encontrarlos muy pronto en tu tienda habitual.

integren

caracteris-

Expectación ante la aparición de Memphis

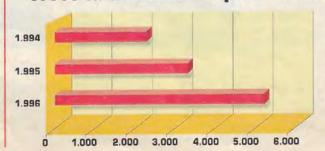
Microsoft está animado a lanzar la próxima versión de Windows en 1997. Los desarrolladores de la principal compañía de software del mundo esperan poner al día el sistema operativo Windows 95 y presentarlo renovado a finales de año, a pesar de que los informes de la industria estimaban que no estaría listo hasta 1998.

Esta nueva versión ha sido bautizada con el nombre clave de "Memphis", aunque también se la conoce como Windows 97 o Windows 9x, y su versión beta test está disponible en España a finales de este mes de mayo.

Entre las novedades que incorporará este sistema descacan un nuevo interfaz integrado con la próxima versión 4.0 del navegador de Microsoft Internet Explorer, lo que proporcionará mayor acceso y funcionalidad en esta autopista de la información.

Asimismo, según sus desarrolladores, Memphis soportará los nuevos estándares de hardware de la industria, incluidos los discos de vídeo digital.

Crece la demanda de profesionales informáticos



La demanda de profesionales del sector de Tecnologías de la Información se incrementó en un 75% durante 1996, según un estudio realizado por la Empresa de Servicios de Formación Informática BIT. Sólo en el pasado año se crearon más de 5.000 puestos de trabajo informáticos.



d'or qué usar herramientas momésticas si puedes distrutar de prestaciones y características profesionales? ¡Ahora en Internet!: http://www.ventamatic.com/

Provincia.

Para saber hasta qué punto son asequibles y potentes los productos audio/video y multimedia más utilizados... jjPide tu catálogo!!



VENTAMATIC

Córcega, 89, entlo. · 08029 Barcelona Tel.: (93) 430 97 90 · Fax: (93) 321 31 73 E-MAIL: venmatic@abatorum.es



Por favor, envíenme sin ningún compromiso por mi parte el Catálogo de Hardware y Software para aplicaciones musicales, de sonido y video para PC

Nombre y apellidos ________ C. Postal ______

Canon impresiona

Canon acaba de anunciar una impresora color, el modelo BJC-5500, que incorpora una tecnología exclusiva de la compañía de inyección por burbuja. Ideal para crear todo tipo de trabajos, documentos, presentaciones e impresión de imágenes, esta impresora se caracteriza por su alta calidad de color y por su elevada resolución 720 por 360 ppp, tanto en monocromo como en color.

Asimismo, la velocidad de proceso se ha aumentado, con lo que se ha conseguido imprimir hasta

siete páginas por minuto en monocromo y casi una en color. Otra de las ventajas que ofrece la impresora BJC-5500 es su flexibilidad para trabajar con distintas clases y formatos de papel: satinado, tratado, películas de impresión, transparencias y papel de alto brillo en formatos A2, A3, A4 y papel continuo. Su precio es de 139,900 ptas.



Esta impresora resulta de gran utilidad para diseñadores gráficos.

Conexiones más veloces

as tarjetas módem son piezas imprescindíbles de nuestro ordenador, sobre todo si nos queremos conectar a Internet.

Olicom, empresa dedicada a este mercado desde hace algunos años, acaba de lanzar dos PC Cards avanzadas que combinan un adaptador para red local con un módem de alta velocidad de 33.600 bits por segundo.

Se trata de dos tarjetas combo, basadas en PCM-CIA: la GoCard Eth/Modem 33.6 y la GoCard TRN/Modem 33.6.

Estos nuevos modelos de tarjetas de Olicom permiten a los usuarios de or-



Las tarjetas-modem Combo transmiten a alta velocidad.

denadores portátiles enviar y recibir información electrónica y faxes a través de la red telefónica a la máxima velocidad. A la vez, y con la misma tarjeta, podremos acceder a una red local.

Para realizar llamadas de datos el usuario sólo tiene que conectar la PC Card a la línea telefónica y marcar ya que la configuración se realiza automáticamente gracias a la tecnología PCMCIA

Las novedades de IBM

Lo último en tecnología de IBM acaba de pisar suelo español. La familia de ordenadores PC 300GL es la última en engrosar la amplia oferta de equipos de esta empresa.

Estos nuevos modelos estan orientados a grandes departamentos y usuarios corporativos, mejorando y sustituyendo la gama de equipos de la serie 340, y se caracterizan por combinar alto rendimiento en las prestaciones con mayores

capacidades de gestión y administración.

Los ordenadores de la serie 300GL son sistemas de sobremesa, y en breve, podrás verlos instalados en tu banco, agencia de viajes o compañía de seguros.

Esta familia de ordenadores se compone de 18 modelos de características diferentes, cuyos precios se han establecido a partir de las 168.000 ptas. Por otro lado IBM también ha anunciado el lanzamiento de una nueva gama de monitores cuyo precio de venta para el modelo más sencillo se sitúa en

Estos equipos estarán disponibles muy pronto.

Cuentos a medida



Tu también puedes ser el protagonista de este cuento.

Deja que los más pequeños, o tú mismo, ¿por qué no?, se conviertan en los protagonistas de los cuentos de toda la vida. Laser Cuentos te brinda la oportunidad de hacer un regalo original con los cuentos personalizados, por unas 2.000 ntas

Gracias a un sencillo sistema informático, el nombre del protagonista, sus apellidos, edad, lugar de residencia y sus amigos aparecen a lo largo de todas las páginas del libro

Los niños son ahora personajes de las famosas historias de Walt Disney y de otros cuentos famosos. Además de ser el protagonista de tu cuento favorito, este invento anima a los

más pequeños a aventurarse en el maravilloso mundo de la lectura.

Internet reduce un 10% el trabajo de los carteros

el servicio más popular de Internet, el correo electrónico, está amenzando el género epistolar. Los mensajes electrónicos sustituyen, cada vez más, a las misivas en papel, para desgracia de Correos, que deja de ingresar beneficios en concepto de sellos y del gremio de los carteros que, tras haberse modernizado y sustituido las carteras de cuero por los carritos amarillos, llevan cada vez menos peso. Incluso el último informe anual del Ministerio de Fomento indica que la correspondencia epistolar se ha reducido un 10 por ciento en los

últimos tiempos. También el mundo bancario, que nos recordaba su existencia de vez en cuando con alguna letra o recibo, ya ha dado el paso de gigante y ha anunciado a sus clientes la posibilidad de acceder al estado de nuestra cuenta por Internet. ¡Hasta el Banco nos abandona!

A pesar de estas nuevas tecnologías, aún somos muchos los que nos ilusionamos cada vez que abrimos nuestro buzón... más que cuando encendemos el ordenador.

Internet es el segundo desafio al que deben enfrentarse los carteros de todo el mundo, la primera amenaza la padecieron con la aparición de los mensajeros, ahora el E-mail. 8

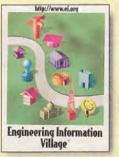
**21.

CONTAIN ENTRY ESPAN

Los sellos, en peligro por la Red.

Documentación virtual

Doc6, una empresa de consultoría en recursos de información, ha desarrollado el Engineering Information Village, una especie de aldea virtual para los ingenieros. El Village constituye una completa fuente documental a través de Internet para ingenieros, que contiene información técnica de productos, artículos y noticias sobre temas relacionados con la ingeniería.



Base de datos virtual.

Las pymes se comunican

Tradicionalmente, las soluciones de comunicaciones de las pymes procedían de las aplicadas en grandes compañías. Esta implantación forzada traía consigo problemas de costes, de instalación, de mantenimiento, que excedían, muchas veces, a los recursos disponibles por las empresas de recursos limitados.

En función de esta necesidad, Digital ha puesto en marcha una estrategia, basada en productos de redes muy económicos de inmediata instalación y nulo mantenimiento, para satisfacer las necesidades de comunicación de las pymes ante su incorporación a la red Internet con el fin de acceder a todos sus datos.



Conexiones a la medida.

Revolución

ronto los historiales médicos dejarán de utilizar el papel como soporte. Las nuevas tecnologías han traído la tarjeta médica por ordenador, portadora de todos los datos médicos del paciente y cuyo acceso, a través de un número de identificación. queda restringido a él mismo y a su doctor.

En Francia, Canadá, Alemania y Gran Bretaña, ya circulan 90 millones de tarjetas.

803416 LVMR660168916015 2804225708917 MERCEDES ROMERO GUTIERREZ

El futuro se acerca a la salud.

¿Secretaria con voz de robot?

I difícil trabajo de se-cretaria, o secretario, puede resultar un poco más sencillo gracias a la comercialización, por parte de Sainfo, de PhonoMatic, sistema que ofrece prestaciones de centralita telefónica digital.

Al empalagoso "¿Dígame...?" ya característico, puede sustituir ahora el tono metalizado de una tarjeta para PC y su corres-pondiente software, capaz de atender simultáneamente hasta 64 llamadas telefónicas. ¿Hay quien se pueda resistir?

La amenaza es un producto que integra tecnología de telefonía e informática y puede ejecutar, de manera automática, muchas de las funciones que realiza habitualmente una telefonista o secretaria. Entre



El cliente puede contratar un servicio de telemantenimiento.

otras ventajas, discrimina la entrada de faxes, recoge mensajes, desvía las llamadas a los destinatarios con un filtro previo, los localiza en cualquier teléfono del mundo y puede hablar en diferentes idiomas, con operatividad durante 24 horas todos los días del año. El modelo EL-VR de la tarjeta incorpora un sistema de reconocimiento de voz por dígitos y, opcionalmente, otras muchas prestaciones presentes en la versión más alta de la gama. Y, además, no habla en horas de oficina... 🖫

Cine 2000



Nave espacial Mir.

El espacio forma ya par-te de la realidad del cine. La empresa británica Computer Film Company ha incorporado en su producción cinematográfica para IMAX escenas recogidas por las cámaras instaladas a bordo de la lanzadera espacial en la estación rusa MIR.

Los resultados ya se han podido ver en "L5: La ciudad perdida en el espacio", película en gran formato y de gran reso-

Airbag único

La seguridad de los co-ches trae de cabeza a los ingenieros encargados de su mejora. diante una serie de sen-

sores un software de inteligencia artificial. nuevo



Nuevo airbag

airbag, cuyo lanzamiento se prevé para el 2005, actúa según el tamaño y peso de los ocupantes. La medida es de especial relevancia considerando el número de accidentes mortales, especialmente por asfixia, en niños.

Supernevera

El frigorífico electrónico calcula, gracias a un microprocesador, la compra semanal y lleva las cuentas familiares. chip que incorpora le permite aprender los hábitos de consumo de la familia, planificar menús e incluso saber lo que les gusta a los invitados habituales de la casa.



¡Olvida la compra!

Publicidad virtual a tu alcance

Se acabaron las largas es-peras. Por fin podrás ver tu piso en construcción... aunque aún no esté acabado. Digital Illusion, líder en Europa

en animación por ordenador y reali-dad virtual, acaba de presentar Visualización 3D, una innovadora aplicación que permite construir perfeccionados prototipos de proyectos.

El sistema supone un gran avance tec-

nológico, dadas sus diferentes y variadas utilidades (crepresentación ación y presentación comercial de nuevos productos, presentaciones de prototipos industriales, aplicaciones didácticas y de formación profesional, etc.); aumentando la eficacia comercial y ahorrando tiempo y

dinero en la conseincluso en la cución del proceso. En la presentación consulta del prototipos indentista dustriales, la innovadora aplicación podrás de Digital Illusion permite construir prototipos con la posibilidad de ver comprobar las ventajas el proyecto antes de fabricarse, con del invento

animación de piezas móviles, e incluso desmontables, y desde cualquier punto de

A partir de los planos en soporte informático, se consi-

guen visualizaciones 3D de calidad fotográfica. El cliente puede disponer del modelo como si lo tuviera en sus manos, tras la utilización de unas gafas especiales. invento es

especialmente útil en la presentación comercial de nuevos productos, principalmente en los servicios ofrecidos por los departamentos de promoción y pu-

blicidad de las empresas.

Adelántate al presente.

Cámara multiuso

Cómo no! Tenía que Cser de Japón la empresa que desarrollara un producto relacionado con la fotografia y la miniaturización. Se trata de Sharp, compañía que ha lanzado la primera cámara de fotos digital, que funciona con minidiscos compactos y es capaz

de almacenar hasta 2.000 fotografias.

Además, añade sonido y texto a las imágenes que, por otro lado, pueden aparecer en la pantalla de tu ordenador si conectas el invento a tu monitor.

De todas formas, no te hagas muchas ilusiones: a menos que viajes al país del sol, no podrás disfrutar de esta maravilla. Por ahora, sólo está a la venta en Japón, esperemos que este curioso invento no tarde mucho en llegar hasta nuestro país. 📓

Internet desde el aeropuerto

desde la estación de ferrocarriles, un hotel... o cualquier otra zona de uso público. Muy pronto se instalarán en Gran Bretaña teléfonos públicos a través de los cuales se podrán celebrar videoconferencias, enviar faxes, navegar por Internet y enviar y recibir correo electrónico. Como ventaja adicional, el usuario podrá, además, conectar al teléfono su PC para acceder a redes de ordenadores en todo el mundo o escanear documentos.

El avance será posible gracias al acuerdo firmado entre Energis, la red de comunicaciones propiedad de la Red Eléctrica Nacional británica, e ITR Worldwide, una empresa de teléfonos públicos. Alrededor de 2.500 aparatos de estos llevan funcionando en Gran Bretaña desde el pasado mes de marzo.

Ya puedes conseguir imáge-

nes de alta definición.

A partir de ahora, viajar ya no será lo mismo... ni siguiera en viaje de negocios.



largas esperas serán ahora más entrete-

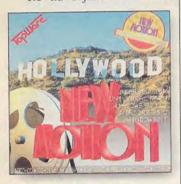
Las



Vamos de compras

precio justo

uantas veces has querido adquirir un programa de software para tu ocio o tu trabajo, pero te ha echado atrás el importe. Ahora gracias a TopWare, el precio ha dejado de ser un



Visor de vídeo digital.

problema. Esta compañía obtiene la licencia, fabrica y distribuve software desarrollado por empresas como Symantec y Micrografx, de manera que ofrece versiones no de rabiosa actualidad- por un coste Programa de dibujo y diseño. muy inferior al de sus creadores originales. Su catálogo comprende 50 programas entre los que se incluyen Norton Navigator para Windows 95, Norton Antivirus, Micrografx Designer 3.1 o Micrografx Graphics Works, entre otros, y sus precios varian entre las 1.995 ptas.



del programa Inglés en 90 días y las 4.995 ptas. del Designer 3.1.

Todos sus productos son versión original, completos (no Shareware ni versiones reducidas) y con el derecho de actualización ilimitado a un PVP (IVA incluido) no superior a

Consolas baratísimas

Si hablamos de consolas, el modelo PlayStation de la compañía Sony está batiendo récords. Sus precios están cada día más bajos. Empezó costando 60.000 pesetas en el momento de su lanzamiento comercial y ahora, el PVP recomendado por la firma japonesa es de Aprovecha esta oportunidad única si estas interesado en la compra de

una de estas consolas. Además, si adquieres ahora una de estas "maquinitas" podrás beneficiarte de los ventajosos precios de la colección de juegos Platinum a 3.990 ptas y de los títu-los desarrollados por los desarrollados por Sony Computer Entertainment para PlayStation por cuando hasta ahora costaban en torno a



Green Machine, la alternativa

os hábitos de los consumidores están cambiando. Hasta hace no mucho, adquirir un producto de segunda mano era algo impensable. Sin embargo, soplan nuevos vientos para esta fórmula comercial. Green Machine es una empresa se ha embarcado en la aventura de vender productos informáticos a módicos precios.

Si estás interesado en adquirir alguno de los productos que te ofrecemos en esta página no pierdas tiempo y acercaté a este nuevo establecimiento, ya que les quitan los equipos de las manos, y aprovechate del cupón descuento de la página Sorteos. Todos los equipos a la venta están revisados por técnicos y cuentan una garantía de tres meses en piezas. Además, si tienes un PC que no te sirve, Green Machine lo recoge gratuitamente en tu domicilio.

Ofertas de segunda mano

Modelo

- **PRECIO** PC IBM 386, 20 MHz, 4 MB memoria RAM
- 80 MB de disco duro. Monitor monocromo 14"20.000 ptas. PC IBM con monitor color 14"30.000 ptas.
- Portátil Toshiba 386, 20 MHz, 2 MB memoria RAM. 60 MB disco duro. Módem 9.600
- PC Multimedia 486, 33 MHz 4 u 8 MB memoria RAM.
 150 MB disco duro. Lector CD-ROM. Monitor color 14"
- Monitor monocromo 14"

- Monitor color 14"
- Teclados Filtros pantalla ..



Decenas de ordenadores se acumulan en su almacén.

Campaña seductora

Todavía estás a tiempo de beneficiarte de la campaña promocional que está llevan-do a cabo Coktel Educative Multimedia y que finaliza el próximo 30 de junio.

Esta campaña comprende

reducción de de precios hasta el 45% algunos productos el regalo de una camiseta con el logitipo de la compañía en el interior de las cajas de sus paquetes de

software. Los títulos que comprende esta promoción incluyen novedades y fondo de catálogo. Entre las novedades podemos encontrar el programa Larry, un juego de aventuras, y los programas Formación Multimedia acerca del sistema operativo Windows 95, el procesador de textos Word y la hoja de cálculo Excel.

Del fondo del catálogo han rescatado programas

aventuras como LightHouse, Urban Runner; juego de simulación de carreras de coches Nascar Racing 2; el programa para que practiques juego de ajedrez Power

Chess; el juego de simulación naval Command: Aces of the Deep, el juego de es-trategia Cae-sar II y el de acción 3-D Ultra Pinball Creep Night. Todos programas y juegos puedes encontrarlo en



Simulación automovilística.

por por sólo cada uno (IVA incluido). Coktel también te propone

aventurarte en un entretenido recorrido por la evolución de los programas de ocio con una Antología de los progra-mas de Roberta Willians, por

Todos los productos incluyen caja y manual en español



mercado

estudiantes icencia

os estudiantes son un nicho de consumo informático muy importante para la industria del sector. En Microsoft, atentos a este mercado, ofrecen a los más jóvenes una promoción especial en sus programas de software que supone un 80% de descuento sobre los precios habituales de estos productos.

Todos aquellos que estén en edad escolar o estén cursando cualquier carrera universitaria pueden adquirir una Licencia de Estudiantes, un programa que incluye varias licencias creado especialmente para este colectivo, que integra tres tipos de producto diferente, según las necesidades del usuario.

La licencia para el sistema operativo Windows 95 tiene un precio de 8.995 ptas. (IVA in-

Por su parte, las licencias para Microsoft Office, que in-cluye los programas Word, Excel, Access, PowerPoint y

Outlook; así como las herramientas de desarrollo, entre ellas Visual Basic, pueden comprarse por (precio recomendado.



15.000 estudiantes se han beneficiado ya de esta oferta.

Ei System fomenta la compra

I megastore informático Ei System también quiere favorecer a los más jóvenes ofertando distintos ordenadores multimedia de cuatro líneas diferentes: Multimedia, Multitop, Máxima y Máxima Top.

Todos estos equipos incorporan Windows 95, el procesador de textos Microsoft Works 4.0; los programas educativos Altas del mundo. El Cuerpo Humano y Mi pri-mer Diccionario (editados por Zeta Multime-dia); los juegos POD y The Third Dimension (para MMX) y el de-tector de virus Anyware. Sus precios oscilan entre ptas para los modelos básicos y las para los de alta gama.



Este es uno de los equipos que te ofrece Ei System en sus ofertas.



Planificación

Paternidad





La vida esta llena de opciones, y no siempre se esta seguro de escoger la más inteligente. elegir el adecuado proveedor de una media una de ellas. Si buscas El mejor precio, Servicio de atención 8 a 24 horas 365 Días al año, 34 Mb/s. tu opcion es ARRAKIS. y ahora con el OPS la mas inteligente.

OPS (On-line pathfinder system), un sistema inteligente único en españa de conducción automática de datos, que guiara tu conexión por el camino más corto y menos transitado: Satélite , Cable o Radioenlace

Ya lo ves, a la hora de elegir un proveedor de internet, elige ARRAKIS, La elección inteligente.

TEL: 902 22 24 22

10 000 PTS / AÑO

- TIEMPO DE ACCESO ILIMITADO
- ESPACIO DE CORREO ILIMITADO
- ESPACIO WEB 2 MB 2 DIRECCIONES DE CORREO



...LA VERDAD SUFRE SI SE LA SOMETE A EXAMEN EXCESIVO."

http://www.arrakis.es



digital



Batman contra

El Murciélago más famoso de Hollywood se erige de nuevo en sereno de Gotham. La noche redime del aburrimiento y la desidia a los enemigos de la ciudad. Ďos guapos y un mazas compiten por hacer valer sus virtudes en la lucha cuerpo a cuerpo... pero esta vez habrá imprevistas y sorprendentes armas.

atman está de vuelta. Esta vez el murciélago debe sus vuelos a la Warner y al provecto encabezado por Joel Schumacher.

Las anteriores versiones del habitante de Gotham mayor o menor éxito, mejores y peores protagonistas, pero lo que no podemos negar es que todas dieron que hablar. ¿Recordáis a Jack Nicholson protagonizando a "Pingüino", o a Kim Bassinger y Michele Pheiffer ejerciendo de "Catwoman"?

El reclamo de la versión actual no tiene nada que envidiar a las del resto de la saga. Schumacher repite con el mamífero volador, pero esta vez ha decidido prescindir del polémico Kilmer (algo pasadito en

kilos y chuleria) y contar con el enrachado George Clooney. Para el di-Schumacher

asegura que

sorprenderá

criticado su

Clooney

a los que

habian

elección

Batman.

como

rector americano Clooney no tiene nada que envidiar al resto de "batmen", es decir, que da la talla pese a sus 170 centímetros escasos de estatura.

Rumorología

En los mentideros de Hollywood se especula con la posibilidad de que el disfraz de Batman haya sido nuevamente rediseñado, pero esta vez, preocupándose especialmente en la longitud de los apéndices y en la aplicación de una doble plataforma en las botas. Es decir, la figura hercúleamente sobredi-mensionada de Clooney no se debe a que su nueva residencia la haya fijado en Hollywood Gim, ni por supuesto a los destacados efectos especiales realizados bajo la supervisión de John Dykstra.

Joel se había empeñado desde hace tiempo en embutir a George en el traje de goma negra: "Me fijé en el hace mucho. Siempre que tenía entre las manos una foto suya me entretenía en pintarle encima la máscara de Batman Mr. Freeze

Schwarzenegger caracteriza en la nueva versión de Batman al antagonista de Cloo-ney, Mr. Freezze. El actor mejor paga-do de la historia, Mr. Músculos, se convierte así en la verdadera estrella del film de Joel Schumacher, eclipsando al resto de figuras que comparten cartel con él. El que fuera Míster Universo

bate todos los records en cuanto a emolumentos cobrados por tiempo de trabajo. "Arni" ha recibido por su paseo por Gotham 25 millones de dólares, cifra sólo comparable con la recibida por Jim Carrey en su nueva película. El tema escuece en Hollywood. Las Productoras se tiran los trastos a la cabeza, culpándose unas a otras de haber provocado la explosión de salarios que promete dimanitar todas las estructuras del Cine.

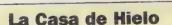
> Mr. Freeze se convierte en el verdadero protagonista de la nueva versión de Batman.

con rotulador", comenta emocionado.

Pero si sombras tiene la noche de Gotham, ninguna como la que eclipsa a todo el elenco de artistas de prestigio que participan en la película, incluido Clooney, también Arnold Schwarzenegger. Arnold, alias "El Míster", se ha convertido en verdadera figura de la cuarta entrega

de Batman, hasta

el punto de que muchos son los que opinan que el título de la misma debía cambiarse por el de "Mr. Freeze" (algo así como "El Hombre de Hielo"), personaje al que da vida. Las últimas apariciones de



El ambiente estético que rodea a cada una de las películas de Batman es una de las preocupaciones fundamentales de cada director. La intención de todos es la de permanecer lo más fieles posible a la atmósfera que se desprende de los cómics del super-

> En la presente edición los decorados interiores tienen su punto de inflexión en la "cueva" de Mr. Freeze. Como casi todos, se encuentra en el conocido estudio "Stage 16", el más grande de la Warner.

> > Una antigua fábrica de helados se convierte en el hogar del malvado Mr. Freeze.





chwarzenegger

Aspecto siniestro de Mr Freeze. Arni echaba de menos su estética ciberespacial, la que le catapultó a la fama en Terminator. En Batman se desquita ...





Arni en las cintas del celuloide se han caracterizado por su acentuada dualidad. Olvidados quedan los días en los que "musculitos" seguia su línea monocor-

deinterpretativa: hago de Konnan, luego de Poli de Guardería, después soy El último gran héroe... Con Terminator II la historia cambió. En la primera parte hace de malo cibernético, para volver por sus fueros

heróicos con la segunda.

todo...". 25 millones de dólares tienen la culpa. Por ese dinero Arnold se ha enfundado una armadura de 25 kilos, realizada con 30 piezas de metal plateado y de-

villano puedes hacer de

corada unas 2.000 luces azules. El trajecito permite a Mr. Freeze sobrevivir en el mundo gótico Batman, de manteniendo su temperatura constante

50° bajo cero. "Lo peor no es el peso del caparazón, sino que no tengo pelo, ¡estoy calvo!", se lamenta Schwarzeneg-

ger.

Curioso

George Clooney ha renunciado a una compensación de dos

millones de libras que

le ofrecían por ceder la

imagen de su persona-

ie en la publicidad de

"Domestos" (producto de limpieza de baños).

La razón es bien senci-

lla, tenía miedo a que

dañara su imagen.

Especial mención merecen los efectos especiales. John Dykstra es el responsable de hacer posible lo imposible. Al igual que Schumacher repite con Batman. Dykstra saltó a la fama por su trabajo en La Guerra de las Galaxias, de George Lucas, por el que consiguió un Oscar de la Academia. Posteriormente conseguiría otra nominación por su colaboración en Star Trek.

En la versión actual de Batman, John mantiene su nivel y responde a las espectativas creadas. Sobre todos los efectos realizados merece la pena no per-

derse la persecución que se desarrolla por los tejados de Gotham, una escena que recuerda mucho a la que se produce en la película "El Cuervo" y que está realizada con simulación por ordenador. En un principio estaba previsto que fuera incluida en la tercera parte, pero al final se optó por rodar una versión reducida de la



lima.

que enamora con drogas y pociones.

Actrices Top

Una Thurman, Alicia Silverstone, Elle Mc Pherson... Este es el magnifico reclamo de Batman & Robin para los amantes de las curvas peligrosas. Todo Batman viviente disfruta de adorables compañeras y de irresistibles enemigas. El cuarto murciélago no podía ser menos. Es más, Schumacher ha decidido tirar la casa por la ventana para contar con este magnifico reparto de actrices.

Y por si pudiera no parecer suficiente, alguien (¿interesadamente?) se ha encargado de difundir el rumor de que en esta nueva entrega de Batman reaparece Michelle Pfeiffer, de nuevo como Catwoman, y que incluso muere finalmente. De todas ellas la que más adeptos tiene es, sin duda, Alicia Silverstone. En su papel de Batgirl se encarga de combatir el crimen desde su ordenador Power Machintosh. Los fans de Alicia esperan deseosos de comprobar la geometría formada por su cuerpo y el disfraz ceñido de cuero negro, pese a los rumores de sus pronunciadas pistoleras (cuentan que era capaz de engullir dos pizzas enteras).

Aunque realmente de quien parece estar enamorado el director, Joel Schumacher, es de Uma Thurman, de quien asegura que "si la besas, te mueres". Lástima.



pareja imposible dentro de la película de

malvada Poison Ivy, la réplica femenina de

admiración por el idolatrado Batman y

una actriz consagrada, llamada a

ocupar definitivamente el trono

La señora "Pulp Fiction" es hoy en día

dejado por Bassinger. O Donell va de

guapo... y le marcha bien. ¿Un nuevo Cruise en la meca del cine?...

Joel Schumacher. Ella es la atractiva

Mr. Freeze, mientras él reparte su

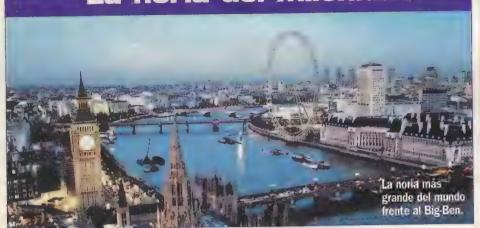
las curvas de la fondona Batgirl.

La armadura de Mr. Freeze

En "Batman & Robin" Schwarzenegger bate su record de maldad, y se convierte en el villano más caro de la historia del cine. El actor austríaco asegura que "los villanos son muy interesantes de representar, porque

te posibilita hacer más cosas con el personaje. Si eres héroe hay cosas que no debes hacer, pero si

La noria del milenium



Con motivo de la conmemoración del año 2000, Londres será escenario de la noria más grande del mundo. Junto al río Támesis, en los Jubilee Gardens, se empezará a construir esta monumental atracción, diseñada por los arquitectos británicos David Marks y Julia Barfield, que se pondrá en movimiento, según las previsiones a principios de 1999.

Tendrá una estructura de 150 metros, con 60 cápsulas cerradas con capacidad para 16 personas, que se accionará por la corriente del río y cuyo coste va a alcanzar los 10 millones de

libras esterlinas (unos 200 millones de pesetas).

El viaje giratorio más vertiginoso del mundo tendrá una duración de unos 20 minutos, tiempo en el que los pasajeros podrán disfrutar de unas inigualables vistas panorámicas de la capital británica.

LIBROS

os enigmas que se esconden tras fenómenos paranormales, magia, espíritus, gnomos y seres malditos pueblan las páginas de este libro, desvelándonos misterios totalmente desconocidos Este libro se basa en tres cam-



pos distintos de investigación: textos religiosos, del folklore y ufológicos. A través de estos temas, la obra nos enseña las cla-

Título: Seres y lugares en los que usted no cree Autor: Jesús Callejo y Carlos Canales Editorial: Complutense

PRECIO: 2.995 ptas

ves para entender y comprender las incognitas de lo desconocido, pero se trata de un mundo muy atractivo.

Apesar de que la creencia general que asegura que las nuevas tecnologías son un factor determinante en la generación

de desempleo, los últimos desarrollos informáticos, más que provocar un alza en las tasas de paro han promovido el nacimiento de nuevas profe-

Título: Cambio

Luc Soete

Tecnológico y Empleo Autor: Chris Freeman y

Editorial: Fundación

Universidad-Empresa



siones. Este es uno de focos de atención del libro, que, además, propone que se dote a los jóvenes de capacidad técnica para afrontar los retos tecnológicos que aparecen día a día en nuestra vida cotidiana.

Viaja a través del tiempo

a máquina de l tiempo es una realidad y está en Isla Mágica,



Este parque se inaugura en junio.

en Sevilla. Se trata del nuevo Parque temático y de atracciones que se inaugurará en la capital andaluza el próximo mes de junio y el único de estas características enclavado dentro de un núcleo urbano.

Prepárate para disfrutar de un excitante viaje al pasado, donde tendrás que luchar contra piratas y corsarios, sobrevivir en la Amazonia y recibir el botín que te espera en Eldorado, todo ello, desarrollado con la última tecnología.

Multitud de espectáculos, escenificaciones teatrales y atracciones te transportarán a otros mundos.



El recinto de la Expo 92 acogerá Isla Mágica.

Atreveté con las montañas rusas de varios loopings, el cine dinámico, bajar los rápidos del Orinoco en bote y otras originales y divertidas aventuras, algunas bastante moviditas.

CINE y más cine

El guardian del Universo



Lucha de titanes.

Gamera es unl supermonstruo japonés cuya misión es
luchar contra criaturas del espacio. Gamera ha retornado a
la vida para combatir
a Gyaos, un engendro fruto de la tecnología genética. Vive
sus estupendos efectos especiales.

Garver's



Juegos virtuales.

La historia se sitúa en el 2100. La humanidad está a punto de extinguirse. Sus habitantes viven su existencia a través de juegos de realidad virtual como DreamLife. Carver es el guía espiritual de estos moradores en Sueño de la Vida.

Musica



Gira del legendario Supertramp



Supertramp, el legendario grupo británico, vuelve a los escenarios diez años después de su retirada del mundo musical. Durante la campaña de promoción de su nuevo disco "Some Things Never Change", la banda líder de la década de los setenta visitará nuestro país para presentarnos su último trabajo en una gira que empezará el 23 de junio y terminará el 2 de julio.

el 2 de julio. Como aperitivo, para abrir boca nada mejor que escuchar sus nuevas canciones, como la promocional "You win, I lose", ya muy tarareada.

Eve, toda una fusión musical



Imágenes virtuales del nuevo CD-ROM de Peter Gabriel.

Música y tecnología se confunden una vez más en "Eve", el nuevo trabajo de Peter Gabriel. Eve (Experimental virtual environment) es una obra soberbia donde Internet, la realidad virtual, el arte visual y las muestras multimedia se entremezclan en un CD-ROM, compatible para Mac y PC. Temas como "Came talk to me" o "In

your eyes" te transportan a través de las imágenes y los sonidos a un mundo virtual que reside en Internet y, cómo no, en tu mismísimo ordenador personal.



Viaje cibernético con Eve.

El Santo reaparece



Trama detectivesca.

El telefilme que dio a conocer las aventuras de Simon Templar, regresa en versión cinematrográfica. Una película de acción con Val Kilmer en el papel protagonista y Eisabeth Sue como acompañante.

UNA NUEVA FORMA DE COMPRAR II



			-		LAT 2016 TO THE REAL PROPERTY.
	componentes	Vg	a's		imagen .
MEMORIA		TARJETAS GRÁFICAS		SCANNERS	
911 2.8 800	3 900	ATT VIDEO XPRESION 2VB EDO	7.400	ACERSCAN 300F	32.900
5 18 9 18 ECC	7 300	AT 30 XPRES ON - 2MB SDRAM	13.900	: ACERSCAN 610 +	49.900
SIMM FRYEROO	12900	AT 30 RAGE 12MB EDO DVD	9.900	: HEWLETT PACKARD 4S MONOCROMO	32.000
S WY 32YE EDD	26 200	AT 30 PROTURBO PO2 TV 8MB SGRAM	36.900	HEWLETT PACKARD 4C COLOR	18.200
\$ 4 1 0Z 1 B LD 0	2.5 2.00	MATROX MISTYQUE 2VB	18.900	: HEWLETT PACKARD 5P COLOR	37.900
DISCOS DUROS		MATROX MISTYQUE 4MB	23.900	LOGITECH SNAPPY TV	29.900
HD 1.2 GIGAS AT	28,200	MATROX MILLENIUM 2MB	26.900	: LOGITECH SCANMAN COLOR 2000	117.900
HD 1.6 GIGAS AT	30.600	MATROX MILLENIUM 4MB	34.900	LOGITECH PAGESCAN COLOR PRO W95	47.900
HD 2 GIGAS AT	34.900	№ 9 REALITY 332 3D 2MB EDO	12.900	EDICION DE VIDEO	
HD 2.5 GIGAS AT	36.900	Nº 9 REALITY 772 2MB VRAM	24.900	TARJETA FPS 60	51.900
HD 3.2 GIGAS AT	42.900	Nº 9 REALITY 772 4MB VRAM	33.900	TARJETA MOVIE MACHINE II	51.900
HD 2 GIGAS SCSI	47.900	Nº 9 IMAGINE 128 2E 4MB EDO	39.900	POWER PACK MOVIE MACHINE II	89.900
HD 4 GIGAS SCSI FUJITSU	139.900	Nº 9 IMAGINE 128 SERIE 2 4MB VRAM	55.900	TARJETA AV MASTER	149.900
	multimedia	Cace	sorios		kits multimedi
	Marchinoma	COMUNICACIONES		KIT MULTIMEDIA EI SYSTEM X8 . 4	CD SOM
CD ROMS	40.000	FAX MODEM 33,600 PCMCIA	26,900	CD ACER X8 + SB 16 PNP + ALTAVOCES 60W + MIC	
CD ROM PANASONIC X8 IDE	12.900 13.900	FAX MODEM 33,600 HOMOLOGADO INTERNO	22.900	+ ATLAS MUNDIAL + CUERPO HUMANO + MI PRIMI	
CD ROM ACER X12 IDE	15.900	FAX MODEM 33.600 HOMOLOGADO EXTERNO	18.900	TAILAG MORDIAL Y DOLLA O HORESTO Y MATTER	27.900
CD ROM PIONEER X12 IDE		FAX MODEM US ROBOTICS SPORTSTER 33.600 INTERNO	25.900		27.500
CD ROM X12 SCSI PIONEER	30.900	FAX MODEM US ROBOTICS SPORTSTER 33,600 EXTERNO	25.900		
CD ROM CREATIVE CON MANDO A DISTANCIA	14.900		23.500	KIT MULTIMEDIA EI SYSTEM X12 +	CD ROM
CD ACER X18	16.900	ALMACENAMIENTO		CD ACER X12 + SB 32 PNP + ALTAVOCES 100W + MI	
TARJETAS DE SONIDO		STREAMER DITTO IOMEGA 2GIGAS INTERNO IDE	17.900	+ ATLAS MUNDIAL + CUERPO HUMANO + MI PRIMER	R DICCIONARIO.
SOUNDBLASTER 16 OEM PNP	8.700	STREAMER DITTO IOMEGA 2GIGAS EXTERNO PARALELO	24.900	* ATENO MONDINE - OCETA O TIGINATO - IMPTANTA	36.900
SOUNDBLASTER 32 OEM	12.900	ZIP IOMEGA 100MB PARALELO	22.400		00,000
SOUNDBLASTER 16 VALUE	11.900	ZIP IOMEGA 100MB SCSI EXTERNO	24.900		
SOUNDBLASTER AWE 64	25.900	ZIP IOMEGA 100MB SCSI INTERNO	21.900	KIT MULTIMEDIA EI SYSTEM X18 +	CD ROM
SOUNDBLASTER AWE 64 GOLD	34.900	CARTUCHO ZIP 100MB	2.000	CD ACER X18 + SB 32 PNP + ALTAVOCES 100W + MI	
ALTAVOCES		JAZ (OMEGA 1GIGA SCSI EXTERNO	57.900	+ ATLAS MUNDIAL + CUERPO HUMANO + MI PRIMEI	
ALTAVOCES 60W WAVE MASTER	2.600	JAZ IOMEGA 1GIGA SCSI INTERNO	69.900	* + VITAS MONDIAL + COEULO LIOMANO + WI LKIMEI	
ALTAVOCES 100W WAVE MASTER	4.500	: CARTUCHO JAZ 1GIGA	13.900		39.900



7.495 PTS IVA IT. LUIDI





7.495 PTS !!!!





8.495 PTS IVH INCLUIDO



1.995 PTS



1.495 PTS



1.495 PTS 10-



7.495 PTS IVA







7.495 PTS 100 INCLUID



6.795 PTS IVE TICLUIDO



7.495 PTS WHIT CL. 100



DARKENING

8.495 PTS NH /III

2.500 m2 de exposición - ampliaciones de memoria,placas etc. - kits multimedia - 6.000 titulos de software - simuladores - arcade..

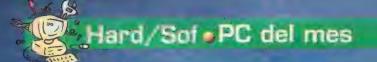


MADRID CHARLES IN THE R IS 肥而事形 副 部 (昭 四 7)

BARCELONA O COLUMN 4 DE (00) 413 (0) AND HEAD

女 四日元 当 300 単 月1日 14 作 可用 双面 改 **(E. 在場月並基**

ENVIR ESTE CUPON Y RECIBIRAS DUESTRO CATALOGO SOLICITALO A ELSYSTEM MARKETING C/FRAY LUIS BE LEGAN 58015 * MODRIM Mi PC



Aptiva MMX: una c

En el mundo de la informática personal, IBM siempre ha tenulo mucho que decir. Ahora IBM quiere redefinir completamente el significado de la multimedia en los PCs de casa. Ya veréis.

CD-ROM 16x

El lector de CD-ROM incluido con este Aptiva es un Hitachi de velocidad 8x-16x. Esta curiosa cifra quiere decir que el sistema de lectura es de velocidad variable. Corre más en las pistas del exterior y, a medida que se acerca al interior, "frena" un poco para que no tiemble.

Módem 33.6

Para que tu Aptiva se pueda comunicar con el mundo exterior dispone de un módem AT&T Winmodem a 33.600 bps. Además trae de serie un programa para configurar tu ordenador como una potente centralita de datos.

16 bits de sonido

La tarjeta Crystal Sound es una buena elección, y viene con mucho software. Pero nos gustaba más la MWave que, además, podía hacer muchas otras cosas a la vez.

UNA PREGUNTA

¿Para qué sirven los modos de ahorro de energía en un PC que no sea portátil? Tampoco gastan tanto.

2

Una estufa gasta más electricidad que un PC, pero con el ahorro de energía puede estar encendido siempre.

UNA RESPUESTA

Buena placa

La placa base de este Aptiva es una Tritón VX, personalizada para IBM. Las tarjetas de expansión están colocadas sobre un "elevador", ya que la caja es muy ancha. Tiene puertos serie de tipo USB, algo novedoso.

El botón azul

wind

Este botón es parte de la imagen de los IBM Aptiva. Si pulsáis sobre él, la tapa frontal se desliza hacia abajo.



aja de sorpresas

IBM Aptiva Serie L 2161-471

17 pulgadas

de color

Para disfrutar de un equipo
como éste, no hay nada mejor que una buena pantalla.

Curioso

Parece increible la cantidad de dudas que IBM tenía al principio sobre el PC. Era tan exagerado el secreto en IBM que los técnicos de Intel (el fabricante del chip 8088 del PC) habiaban con los de IBM separados por una cortina para que no viesen el prototipo en desarrollo.

000

FABRICANTE: IBM.

WEB: www.lbm.com

CPU: Pentium 200 MMX.

MEMORIA: 32 Mbytes.

DISCO DURO: 4,2 Gbytes. Velocidad del disco duro:

T. GRÁFICA: 2 Mbyte de memoria y 16,7 m. colores. PANTALLA: 17 pulgadas. Velocidad de la VGA: normal.

RATÓN: Incluido.

CD-ROM: 8x-16x.

T.SONIDO: Crystal Sound CS 4237B compatible Sound Blaster 16. ALTAVOCES: De dos vías y un subwoofer para graves. MICRÓFONO: incluido.

SOFTWARE INCLUIDO: Windows 95 + Plus!, SmartSuite 96, Kai's Power GOO, Monuments, Language Sampler, Ultimate Human Body 2.0, World Book, The Third Dimension, Battle Beast, Actua Soccer, Strategy Games of the World, Caesar II, Mechwarrior 2, POD

NUESTRA OPINIÓN: es un equipo completísimo, con mucho software, parte de él para MMX. Tiene un precio alto pero trae de todo.

GARANTÍA: 1 año y 60 días de soporte telefónico.

PRECIO: 482.672 Ptas

Subwoofer

Uno de los apartados en el que destaca más este Aptiva es en el sonido. Además de dos altavoces de calidad, tiene un subwoofer para realzar los graves. Un juego escuchado aquí puede dejar pálido tu equipo de música.

¡Calentito!

Reciên salido de la fábrica de IBM en Escocia. Mirad el enchufe de la unidad que hemos probado. ¡Todavía se nota el olor de la campiña!

Muchos CDs

Otro de los puntos fuertes de este ordenador es todo el software que trae de serie. Tenemos desde el sistema operativo hasta una completa suite de Lotus y todo tipo de enciclopedias y juegos para los más pequeños.

VIET BUILD

Responde

Para cualquier consulta envíanos una carta a la sección

Mł PC Goya, 18 3° Izda 28001 Madrid e-mail: hardware@mi-pc.com

TOPE STEET



Portátiles que hacen de todo

Los ordenadores portátiles que se pueden comprar ahora mismo no tienen nada que ver con los de hace uno o dos años, ahora no tienes que renunciar a nada.

La serie LifeBook 600 de Fujitsu mide sólo 2.8 cm.

n ordenador portátil es, básicamente, un ordenador de tamaño más compacto que uno de sobremesa y que se puede alimentar de baterías para trabajar en lugares donde no hay corriente eléctrica. Esto no quiere decir que un portátil no se puede usar como cualquier otro ordenador "de enchufe". Al contrario. Es bastante común que un portátil esté funcionando la mayor parte del tiempo conectado a la corriente, sólo que puede no hacerlo si es necesario.

La duración de las baterías ¿un mito?

La verdad es que todos los fabricantes publican unas cifras de duración de las baterías que casi nunca se ajustan a la realidad. Por ello hemos preferido omi-

eno nemos precinas omi-

¿Quién dijo que el diseño está reñido con la funcionalidad en informática?

tir este dato en las fichas que acompañan a cada uno de los portátiles de esta comparativa. Tampoco podemos pedirle peras al olmo. Estos portátiles multimedia de última hornada tienen tarjetas de sonido, lectores de CD- ROM de gran velocidad y tarjetas de vídeo y pantallas de color que no tienen mucho que envidiar a la mayoría de los monitores. Si además queremos que todo este milagro tecnológico se alimente del aire, ¿no le estaremos pi-

diendo demasiado a los
ingenieros
de estos
fabricantes?
Por una
parte está
la necesidad
de que todo
sea cada día
más pequeño,
y que tenga
más caracte-

rísticas. Y por otra parte tenemos el tamaño de las manos de una persona, que no se pueden adaptar a los increíbles teclados menguantes de hace unos

Uno de los "ratones" más

precisos es el TrackPoint,

diseño original de IBM.

años. Ahora los teclados no se fabrican más pequeños de lo que es cómodo para una persona.

Un término medio

Hoy en día todos los portátiles vienen a tener un tamaño similar, y unas características básicas bastante parecidas. Como es

lógico, a mayor precio estos aparatos suelen contar con más dispositivos y con procesadores más rápidos. En el momento actual es conveniente comprar un portátil que, como mínimo, sea un Pentium a 100 MHz, ya que la diferencia

de precio no justifica la compra de otro menor, salvo que sea de segunda mano, claro está.

En un caso medio, con un presupuesto ajustado, que es lo normal, el objetivo a conseguir debe ser un aparato con 8 Mbytes

de memoria y
500 Mb de
disco duro
como para empezar a hablar. Cuánto mejor
sea el ordenador mejor
para nosotros, pero no
debemos dejar que nos

influya la vestimenta del equipo (sonido, CD-ROM, etc) en menos de un año no habrá software nuevo que se mueva en una máquina menor de un Pentium a 75-100 MHz. Respecto al disco y la RAM ocurre lo mismo. Windows 95 ha marcado unos



El TouchPad le resulta más sencillo a bastante gente.

límites y tendremos que adaptarnos, nos guste o no, si queremos usar lo último en programas. ¡Qué se le va a hacer!

Fujitsu LifeBook 555T

FABRICANTE: Fujitsu.

WEB:

www.fujitsu.com

CPU: Pentium 150.

MEMORIA: 24 Mbytes EDO.

DISCO DURO: 1'3 Gb. Velocidad del disco duro: excelente.

T. GRÁFICA: 2 Mbytes de memoria y 64.000 colores.

colores.
PANTALLA: 12'1 TFT.
Velocidad de la VGA:
excelente.

RATÓN: TouchPad.

CD-ROM: 6x.

T.SONIDO: compatible Sound Blaster 16.

ALTAVOCES: Integrados en el equipo.
MICRÓFONO: incluido.

SOFTWARE INCLUIDO:

Windows 95, Astound 2.1, MS Works 4.0, Crypto95, Tranxit 2.0.

NUESTRA OPINIÓN: es

el portátil más rápido de todos. Tiene una buena pantalla y un teclado decente pero creemos que el TouchPad es impreciso y no está a la altura del conjunto.

GARANTÍA: 3 años de garantía en Europa.

PRECIO- (22.000 plac





Tulip ML-SB 5/120

TE: Tulip. ALTAVOCES: Inte

FABRICANTE: Tulip.

WEB: www.tulip.com

CPU: Pentium 133.

MEMORIA: 16 Mbytes.

DISCO DURO: 1'3 Gbytes. Velocidad del disco duro: buena.

T. GRÁFICA: 1 Mbyte de memoria y 64.000 colores. PANTALLA: 11'3 TFT. Velocidad de la VGA: media.

RATÓN: TouchPad.

CD-ROM: 6x.

T.SONIDO: compatible Sound Blaster 16. ALTAVOCES: Integrados en el equipo.
MICROFONO; incluido.

SOFTWARE INCLUIDO: Windows 95.

NUESTRA OPINIÓN: es unaparato muy compacto que tiene un teclado decente, una buena pantalla y el TouchPad que posiblemente tenga mejor respuesta de toda la comparativa. El principal defecto que le vemos es la colocación de los botones del "ratón", bastante incómoda para algo que usamos constantemente. En resumen, un buen equipo pero muy caro.

GARANTÍA: 3 años.

PRECIO: 697.260 Ptas.



IBM ThinkPad 560

FABRICANTE: IBM.

WEB: www.lbm.com

CPU: Pontium 133.

MEMORIA: 8 Mbytes

EDO.

DISCO DURO: 1'08

Gbytes. Velocidad del disco

duro: buena.

T. GRÁFICA: 1 Mbyte de memoria y 64.000

colores.
PANTALLA: 12'1 TFT.
Veiocidad de la VGA:
media.

RATON: TrackPoint.

CD-ROM: 4x externo (opcional).

T. SONIDO: compatible Sound Blaster 16.

ALTAVOCES: integrados en el equipo. MICROFONO: incluido.

SOFTWARE INCLUIDO: Windows 95.

NUESTRA OPINIÓN: Es

el equipo más ligero y cómodo de llevar, y tiene, sin duda, la mejor pantalla. El teclado es muy bueno y el TrackPoint resulta muy preciso. En contra suya está el precio, algo elevado para sus prestaciones.

GARANTÍA: 1 año.

PRECIO: 699.300 ptas





Compag Armada 4131T

FABRICANTE: Compaq.

WEB: www.compaq.com

CPU: Pentium 133.

MEMORIA: 16 Mbytes.

DISCO DURO: 1'4 Gbytes. Velocidad del disco duro: -

T. GRÁFICA: 1 Mbyte de memoria y 64.000 colores. PANTALLA: 12'1 TFT. Velocidad de la VGA: -

RATÓN: TouchPad o Track-Ball.

CD-ROM: 8x opcional (+69.000 ptas.)

T. SONIDO: compatible Sound Blaster 16.

ALTAVOCES: integrados en el equipo.
MICRÓFONO: incluido.

SOFTWARE INCLUIDO: Windows 95.

NUESTRA OPINIÓN: Lamentablemente no pudimos contar con este equipo para analizarlo a fondo. De todas formas su ficha técnica es realmente impresionante, así como la enorme gama de complementos que tiene este mo delo de Compaq. Todo este como es lógico, tiene influencia en el precio.

GARANTÍA: 3 años en las piezas y 1 año de garantía en la mano de obra.

PRECIO: 687.500 ptas.



GLOSARIO DE PORTÁTILES

Pantailas DSTN: es el sistema de pantallas en color más modesto actualmente. Aunque se ve bien, solamente se puede contemplar bien la pantalla si estamos situados frente a ella. Tiene un máximo de 256 colores. Es la más barata y la que, lógicamente, más gente se compra, al menos hasta ahora.

Pantallas TFT: es el sistema más avanzado de pantallas planas ahora mismo. Tiene hasta 64.000 colores y éstos se ven más vivos y desde más ángulos que en las pantallas DSTN, pero por otro lado cuestan bastante más ca-

ras. Como podéis suponer todo el mundo quiere tener una de estas pantallas, pero pocos son los elegidos.

PCMCIA: para añadirle capacidades a los ordenadores de sobremesa coloca-

mos tarjetas en las ranuras de expansión, pero aquí no tenemos ese espacio. Para ello se diseñó el estándar PCMCIA, que ahora se conoce como PC Card. Existen varios tipos, y a mayor número mayor tamaño. Por ejemplo, una tarjeta de tipo III ocupa lo mismo que dos tarjetas de tipo II.

Hot Swapping: esta bonita tecnología se pensó para hacer que los portátiles fueran más fáciles de usar. En pocas palabras consiste en que podemos quitar y poner las tarjetas PCM- CIA (o PC Cards) con el ordenador encendido. Un montón de programitas y de componentes electrónicos del ordenador se encargarán de que no se venga el sistema abajo y, lo que es mejor, que incluso funcione. La verdad es que todo este invento funciona bastante bien, pero se encuentra con las limitaciones de los PCs.

Batería: todos estos ordenadores no se llaman portátiles porque tengan un asa y un bonito maletín a juego para

transportarlos. Además

pueden funcionar sin estar conectados a la corriente eléctrica. Esa es la misión de las baterías, que pueden ser de varios tipos, aunque actualmente se está imponendo el tipo Li-lon, un poco más caro pero con bastante más capacidad. De todas formas, la utilidad principal de

un portátil acaba siendo ir de un lado a otro, más que el uso en los desplazamientos.

Tarjeta PCMCIA.

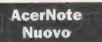
Puerto de transmisión de datos por infrarrojos: ¡qué mejor forma de conectar dos ordenadores que ponerlos cerca y dejamos de cables! Esta es la intención de los puertos de transmisión de datos por infrarrojos, capacidad que tienen casi todos los ordenadores de sobremesa modernos aunque no tienen el emisor y el receptor necesarios. Los portátiles si que suelen incluir esta característica, muy útil para compartir datos sin complicaciones.

Discos duros de 2'5 pulgadas: ¿no pensaríais que dentro de uno de estos preciosos portátiles cabe un disco duro tan grande como el que tenéis en vuestro ordenador de sobremes (sí, por si no lo sabíais, a los ordenadores "de siempre" se les llama ordenadores de sobremesa). Los discos duros que tienen los portátiles son bastante más pequeños y más caros. También se pueden usar tarjetas PCMCIA de disco duro, pero son todavía más caras.

TrackPoint: es parecido a la goma de un lápiz, sirve de ratón y es, en nuestra opinión, el más cómodo de todos.

TouchPad: en este "ratoncillo" tan simpático sólo tenemos que mover el dedo por una superficie.

TrackBall: este "ratón" es un ratón clásico "panza arriba", en el que movemos la bolita.



FABRICANTE: Aces.

WEB: www.acer.com

CPU: Pentium 150.

MEMORIA: 16 Mbytes.

DISCO DURO: 1'35 Gbytes. Velocidad del disco duro: excelente.

T. GRÁFICA: 1'2 Mbytes con 256 colores. PANTALLA: 11'8 TFT. Velocidad de la VGA: excelente.

RATÓN: TouchPad.

CD-ROM: 10x.

T. SONIDO: compatible Sound Blaster 16.

ALTAVOCES: integrados en el equipo. MICRÓFONO: incluido.

SOFTWARE INCLUIDO: Windows 95.

NUESTRA OPINIÓN:

un equipo de gran calidad y con una excelente reputación debida al sistema de
gestión heurística de
la batería, con el que
alarga su duración.
Tiene un teclado muy
bueno que se levanta
al abrirlo y un TouchPad excelente, además de un buen dise-

GARANTÍA: 1 año.

PRECIO: 599.000 ptas.





Olivetti Echos Pro 150S

FARRICANTE: Olivetti.

WEB: www.olivetti.com

CPU: Pentium 150.

MEMORIA: 16 Mbytes EDO.

DISCO DURO: 2 Gbytes. Velocidad del disco duro: baja.

T. GRÁFICA: 2 Mbytes de memoria y 64.000 colores. PANTALLA: 12'1 TFT. Velocidad de la VGA: media.

RATÓN: PointPad.

CD-ROM: 8x.

T.SONIDO: compatible Sound Blaster 16.

ALTAVOCES: Integrados en el equipo. MICRÓFONO: incluido.

SOFTWARE INCLUIDO: Win-

NUESTRA OPINIÓN: es un portátil con un "feeling" muy bueno, pero que se queda algo corto en el rendimiento. La pantalla que incluye es excelente y el teclado no está mal. El PointPad es preciso pero los botones podían estar meior colocados, Resumiendo, un poco caro.

GARANTÍA: 3 años de garantía "Desk to Desk" en la unidad central y 1 año en el resto de componentes.

PRECIO: 684.900 pta

Macintosh

Algunos de los mejores portátiles que andan por ahí sueltos no son compatibles con nuestos queridos PCs de casa. Dentro de esta categoría de PCs "raros", los más extendidos son los Apple PowerBook, que tienen un potenteprocesador PowerPC dentro y permiten usar aplicaciones del reino de la manzana en cualquier sitio.

Algunas de las mayores innovaciones que ha experimentado el sector de los ordenadores portátiles han venido, mal que le pese a algunos, de esta saga de máquinas de Apple. Algunas de las novedades que

No sintáis escalofrios. uestros PCs tienen algo de Apple.

aporta-

ron los PowerBook fueron los lectores de CD-ROM, los sistemas de sonido y los TrackBall. Esto supuso el paso de los primeros portátiles de bajas prestaciones al momento actual. Los portátiles multimedia de hoy tienen mucho que agradecerle a los equipos de Apple.

Curioso

En los comienzos de la informática personal cualquier persona que tenía acceso a un ordenador ya se podía sentir afortunada por ello. La idea de un ordena-dor portátil que fuera algo más que una simple calculadora era casi ciencia ficción. Imaginaros hasta que punto era novedoso un portátil, que los primeros modelos se dividían en portátiles y transportables.

Esta categoría de transportables incluía verdaderos monstruos que eran poco más que un ordenador de sobremesa que se podía plegar y cerrar como una maleta y tenía un asa. Uno de los más conocidos del momento fue el IBM Junior, con su pequeño monitor.

Entrevista

a visita de Donald Sutherland, responsable de ordenadores portátiles de IBM a España era algo que no podíamos dejar pasar sin más. Aquí tenéis lo que nos comentó sobre la situación actual. Este simpático canadiense vino a nuestro país para apoyar el lanzamiento de las nuevas líneas de portátiles de IBM. La estrategia de su compañía consiste, en pocas palabras, en poner al alcance de cualquiera sus portátiles ThinkPad. Todo el mundo los conoce, todo el mundo los quiere, pero todos pensa-

¿Qué es lo que van a tener los portátiles de pasado mañana?

Pantallas más grandes y con mejor resolución, discos duros más grandes, procesadores Pentium MMX y, por encima de todo, precios competitivos.

más de potencia, empezaremos a usar la voz para controlar estos aparatos, en lugar del teclado. Casi todas las personas encuentran más fácil hablarle a mos que son muy caros. un ordenador que tecle-IBM quiere que esto camar cosas. Además, dentro de pocos años los portátiles serán capaces de conectarse a los sistemas de comunica-

Aquí

podemos

ver a Donald

y su portátii:

practicando

ejemplo.

Cuando tengamos un poco

con el

más útiles a más personas. Dejando de lado Nadie discute la su trabajo ¿cómo calidad de los influye la infor-ThinkPad pero, ¿y mática en su vida su precio?

ciones por saté-

lite y serán

aparatos

Sin ir más lejor, mi mujer utiliza frecuentemente el ordenador en casa para acceder a servicios de información como PointCast y obtener las recetas de su programa favorito de la TV en pocos minutos. 3

diaria?

Evolución de ventas de ordenadores portátiles

ordenadores portátiles siempre han estado del lado más caro de la valla. De ese lado en el que están los aparatos más caros y exclusivos que poca gente puede permitirse. Como cualquier otro aparato electrónico que nos facili-

ta la vida, le ha llegado el momento a los portátiles, y ya podemos encontrar mocon delos prestaciones equivalentes de las de sus hermanos mayores a precios más que razonables. Los portátiles siempre serán más caros que los equipos de "casa", porque sus componentes son más caros, pero también son unos utilisimos ayudantes que nos acompañarán en el trabajo a donde quiera que vayamos. Además, al paso que van las cosas, pronto no tendrán un peso significativo y se podrán conectar con cualquier sistema de comunicaciones presente, con lo que tendremos un perfecto asistente personal que hará de cartera, teléfono, bloc de notas, boligrafo y, cómo no, de ordenador personal.





Resumen fotográfico con más de 300 imágenes, de lo que fue el deporte en 1996.

IYA ESTÁ EN SU QUIOSCO!O si lo desea pídalo, sin gastos de envío, al teléfono:

(91)346 73 66





HP Paimtop PC 320LX

El mercado de los portátiles de gama media anda revuelto, y no es para menos. Hace poco tiempo, la todopoderosa Microsoft y algunos de los más prestigiosos fabricantes de ordenadores anunciaron el lanzamiento de una versión especial de Windows llamada Windows CE al tiempo que mostraban los primeros pro-

totipos de ordenadores para este sistema operativo. La idea es bien sencilla, son máquinas con tamaño comparable al de una calcula-

> El modelo Palmtop 320 LX

dora programable pero con un sistema operativo "grande". Este modelo tiene 4 Mbytes de RAM, y es de los que más tiene, pesa 390 gramos y la pantalla tiene 640 x 240 pun-tos con cuatro niveles de gris. Acepta tarjetas PCMCIA de tipo II, cuenta con un puerto se-

rie, un puerto de infrarrojos y alta-Incluve VOZ. Windows CE 1.1 todo tipo de software como Pocket Word v conexión con Windows 95 y WinNT.

Toshiba Libretto 20

La carrera por el portátil más ligero parece que no se acaba nunca. Toshiba ha presentado recientemente su última criatura, el Libretto 20. Este pequeñísimo ordenador portátil pesa 840 gramos y mide han conseguido me-

ter en tan reducido tamaño una pantalla TFT en color de 6'1 pulgadas, 8 Mbytes de memoria ampliables a 20, un procesador equivalente a un 486 DX4 a 75 MHz, una ranura PCM-



21 x 11 cm. Los in- Aunque parezca difficil de creer, el genieros de Toshiba Toshiba Libretto 20 es así de pequeño.

CIA de tipo II y un disco duro extraplano de 270 Mbytes. Tiene una autonomía de 3 horas por sí mismo y de 6 horas con una batería adicional. una proeza de diseño.

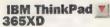
5 razones para comprar un portatil

- 1 Ahora nos podremos llevar toda nuestra información a cualquier parte.
- 2 A poco que nos haga falta compensará su compra. Ya no son tan caros como antes.
- 3 Tienen tantas prestaciones o más que los ordenadores "de casa".
- 4 Podemos poner nuestros datos a buen recaudo fácilmente.
- 5 Quedas muy bien delante de los amigos.

La opción económica

Acernote Light 370c 💌

Este portátil tiene un procesador Pentium a 120 MHz. 8 Mbytes de memoria, 810 Mbytes de disco duro, pantalla DSTN de 11'3 pulgadas, sonido de 16 bits y CD-ROM 6x Su precio es de



Basado en un micro Pentium 120,

con 8 Mbvtes de memoria, 1 Gbyte de disco, una pantalla DSTN de 11'3 pulgadas y un lector de CD-ROM 4x. Este **ThinkPad** cuesta



Compaq Armada 1120 Con un micro Pentium 100, 8 Mbytes de RAM, 810 Mbytes de disco duro y una pantalla DSTN de 10'4 pulgadas, este Compaq cuesta sólo 🧸

Fujitsu Life- Book 520D La alternativa nipona es un Pentium 120. 16 Mb de RAM, 810 Mb de disco duro, una pantalla DSTN de 11'3 pulgadas. tarjeta de sonido de 16 bits y un

lector de CD-ROM



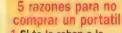
Olivetti Echos P100D 💆 Un Pentium 100 con 8 Mb de

RAM EDO, 810 Mb de disco duro, pantalla **DSTN** de 10'4 pulgadas y sonido 16 bits al precio de



Tulip ML-SB 5/120 Desde Holanda nos llega este Pentium 120 con 8 Mb de RAM, 1 Gb de disco duro, pantalla DSTN de

pulgadas y sonido de 16 bits con un precio de



- 1 Si te lo roban o lo pierdes el disgusto va a ser peor que cuando te robaron la radio del coche.
- Los PCs de casa son más baratos.
- ¿Para qué quieres trabajar en todos lados? Diviértete un poco, hombre.
- Las ampliaciones son más caras que en los equipos de sobremesa.
- Nunca has tenido PC y no vas a empezar ahora, ¿verdad?





UNA PREGUNTA

Un portátil se puede Hevar de un sitio a otro, pero debemos cuidarie, ¿qué podemos hacer para trabajar en un sitio peligroso?

Para ello existen portátiles que aguantan no sólo el agua, sino todo tipo de "ataques" y se pueden usar en fábricas de todo tipo de productos.

UNA RESPUESTA

Los ordenadores que nunca llegaron y no pudimos probar.

remarks to 100 to y certs on to a ser out emission as to in case no pudimen confer box motion tan episembalan come los que se muestran a NAMES OF STREET orn sie bis mission mis contocin dento pi en porticio lests or ordenator on too leman dines, pollul m i i i de activida la de









ELLOS HACEN HISTORIA





NOSOTROS HACEMOS MEMORIA

TODO DEPORTE 97 reúne la información más significativa del deporte mundial: 800 fotografías, animaciones, cuadros, infografías, clasificaciones, calendarios y resultados. iUn **CD-ROM** indispensable para los amantes del deporte!

PÍDALO ANTES DE QUE SE AGOTE, EN QUIOSCOS ESPECIALIZADOS, TIENDAS DE INFORMÁTICA O EN EL CORTE INGLÉS.







Hard/Soft Comparativa

Le hemos dado un porcentaje de importancia a cada elemento de los PCs. Cada elemento tiene una nota de 0 a 5













puntos. Abajo está la nota final de cada uno.		D	Echos P1000	ThinkPad 365		Armada 1120		Acernote Light 370c		ML-SB 5/120			
Datos básico Procesador Memoria RAM Caché		Fujitsu Pentium 120 16 Mbytes 256 Kb Burst	s s SNota	Olivetti Pentium 100 8 Mbytes EDO No	o s ~ Nota	IBM Pentium 120 8 Mbytes No	o s s Nota	Compaq Pentium 100 8 Mbytes 256 Kb Burst	atoN 2 2 5	Acer Pentium 120 8 Mbytes No	S S Nota	Tulip Pentium 120 8 Mbytes 256 Kb Burst	s S Nota
Almacenamiento Disco duro CD-ROM PCMCIA		810 Mbytes 6x 1 tipo III y 2 tipo II	3 4 4	810 Mbytes Opcional 1 tipo III y 2 tipo II	3 2 4	1,08 Gbytes Opcional 1 tipo III y 2 tipo II	3 2 4	810 Mbytes No 1 tipo III y 2 tipo II	3 0 4	810 Mbytes 6x 1 tipo III y 2 tipo II	3 4 4	1 Gbyte No 1 tipo III y 2 tipo II	3 0 4
Gráficos Pantalla Memoria de la VGA Número de colores	7% 1% 3%	DSTN de 11,3 pulg. 2 Mbytes 256 col.	3 4 4	DSTN de 10,4 pulg. 1 Mbyte 256 col.	2 2 4	DSTN de 11,3 pulg. 1 Mbyte 256 col.	3 2 4	DSTN de 10,4 pulg. 1 Mbyte 256 col.	2 2 4	DSTN de 11,3 pulg. 1 Mbyte 256 col.	3 2 4	DSTN de 11,3 pulg. 1 Mbyte 256 col.	3 2 4
Sonido Tarjeta de sonido Altavoces Micrófono	3% 1% 1%	16 bits Si Si	4 4 4	16 bits No No	4 0 0	16 bits No No	4 0 0	No No No	0 0	16 bits Sí No	4 4 0	16 bits Sí Sí	4 4 4
Comodidad Tipo de ratón Precisión Teclado	3% 7% 7%	TouchPad	3 2 3	PointPad	3 4 3	TrackPoint	5 5 5	TrackBall	4 3 3	TouchPad	4 4 4	TouchPad	4 4 3
Portabilidad Dimensiones Peso Bateria	6% 6% 1%	4,7 x 29,6 x 24 cm 2,8 Kg. Li-lon	3 5 4	4,9 x 29 x 26 cm 2,9 Kg. Li-lon	3 4 4	4,2 x 30 x 23 cm 2,5 Kg. Li-lon	4 4 4	5,6 x 30,2 x 22,5 cm 2,75 Kg. NiMH	2 4 3	4,6 x 30,6 x 22,8 cm 2,5 Kg. Li-lon	3 5 4	4,8 x 30 x 23 cm 2,8 Kg. Li-lon	3 4 4
Valor Garantía Precio	7% 10%	3 años en Europa 288.000 ptas.	4 4	3 años (U. Central) 224.200 ptas.	4 3	1 año + hotline 388.000 ptas.	3 2	3 a. piezas 1 m.obra 211.000	4 4	1 año 315.900 ptas.	2 3	3 años 256.230 ptas.	4 3
Puntos tota	ies	7,08		5,46		6.36		3070		<u>6.26</u>		6,26	
Opinión Mi PC		No probado		No probado		No probado		No probado		No probado		No probado	



Resultado



Muy bueno



Bueno









		LifeBook 555	5T	Echos Pro 15	ThinkPad 560		Armada 4131T		Acernote Nuov	ML-SB 5/133			
Datos básico	s %	Fujitsu	Nota	Olivetti	Nota	IBM	Nota	Compaq	Nota	Acer	Nota	Tulip	Nota
Procesador Memoria RAM Caché	7% 10% 2%	Pentium 150 24 Mbytes 256 Kb Burst	5 5 5	Pentium 150 16 Mbytes EDO 256 Kb Burst	5 4 5	Pentium 133 8 Mbytes EDO No	3 0	Pentium 133 16 Mbytes 256 Kb Burst	4 4 5	Pentium 150 16 Mbytes 256 Kb Burst	5 4 5	Pentium 133 16 Mbytes 256 Kb Burst	4 4 5
Almacenamiento Disco duro CD-ROM PCMCIA	10% 5% 3%	1,6 Gbytes 6x 1 tipo III y 2 tipo II	4 4 4	2 Gbytes 8x 1 tipo III y 2 tipo II	5 5 4	1,08 Gbytes Opcional 1 tipo III y 2 tipo II	3 2 4	1,4 Gbytes Opcional 1 tipo III y 2 tipo II	4 2 4	1,35 Gbytes 10x 1 tipo III y 2 tipo II	4 5 4	1,3 Gbytes 6x 1 tipo III y 2 tipo II	4 4 4
Cráficos Pantalla Memoria de la VGA Número de colores	7% 1% 3%	TFT de 12,1 pulg. 2 Mbytes 64.000 col.	5 4 4	TFT de 12,1 pulg. 2 Mbytes 64.000 col.	5 4 4	TFT de 12,1 pulg. 1 Mbyte 64.000 col.	5 2 4	TFT de 12,1 pulg. 1 Mbyte 64.000 col.	5 2 4	TFT de 11,8 pulg. 1,2 Mbytes 256 col.	5 3 2	TFT de 11,3 pulg. 1 Mbyte 64.000 col.	4 2 4
Sonido Tarjeta de sonido Altavoces Micrófono	3% 1% 1%	16 bits Si Si	4 4 4	16 bits Sí Sí	4 4 4	16 bits Sí Sí	4 4 4	16 bits Sí Sí	4 4 4	16 bits Si Si	4 4 4	16 bits Sí Sí	4 4 4
Comodidad Tipo de ratón Precisión Teclado	3% 7% 7%	TouchPad	3 2 3	PointPad	3 4 3	TrackPoint	5 5 5	TouchPad	3 3	TouchPad	5 5 5	TouchPad	4 4 3
Portabilidad Dimensiones Peso Bateria	6% 6% 1%	4,7 x 29,6 x 24 cm 3 Kg. Li-lon	3 4 4	4,5 x 29 x 26 cm 3,2 Kg. Li-lon	3 3 4	3,1 x 29 x 24 cm 1,8 Kg. Li-lon	5 5 4	3,8 x 29,5 x 26,1 cm 2,7 Kg. Li-lon	4 3 4	5,6 x 30,9 x 24 cm 3,2 Kg. Li-lon	2 4 4	4,8 x 30 x 23 cm 3,1 Kg. Li-lon	3 3 4
Valor Garantía Precio	7% 10%	3 años en Europa 623.000 ptas.	4 4	3 años (U. Central) 684.900 ptas.	4 3	1 año + hotline 699.300 ptas.	3	3 a. piezas 1 m.obra 687.500 ptas.	4 3	1 año 599.000 ptas.	2 5	3 años 697.260 ptas.	4 2
Puntos totales		7.92 7.98			7.55 7.28				8,30	7.22			

Puntos totales Opinión Mi PC Resultado

Excelente Bueno Excelente Muy bueno

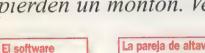
No probado

Muy bueno



Hazlo tú mismo: Kit multimedia

¿Todavía no tienes ni CD-ROM ni tarjeta de sonido en el ordenador? Esto no puede seguir así. Casi todos los juegos nuevos vienen en CD y, la verdad, si no tienes tarjeta de sonido pierden un montón. Veamos cómo solucionarlo.



Algunos kits multimedia son más caros porque tienen más programas adicionales. Lo que traen todos son los drivers y utilidades de la tarjeta de sonido v del CD-ROM.

La pareja de altavoces

Para poder escuchar a gusto toda la música y los sonidos de los programas no hay nada como un buen par de altavoces. Existen altavoces de todos los tipos (y colores). Lo mejor que te podemos decir es que los pruebes antes de

decidirte del todo.

El micrófono

Gracias a él podréis grabar vuestra voz de forma digital para hacer luego con ella todo tipo de diabluras electrónicas. La pena es que, al final, no se usa casi nunca.

Destornillador

El compañero

"manitas". Con

uno de estrella

hacerlo todo.

habitual del

podremos



El lector de CD-ROM

Uno de los componentes fundamentales de toda ampliación multimedia es el CD-ROM. Con él podremos empezar a usar todo tipo de software. La velocidad se mide con un número y una X. Así un CD-ROM 8x es el doble de rápido que un 4x.

Los "cablecitos"

Estas tirillas de plástico

sirven para conectar los

distintos componentes

entre sí. Uno lleva los

datos y otro el sonido.

La tarjeta de sonido, el "cerebro" de la multimedia Este es el causante de que tu ordenador empiece a hablar y a hacer todo tipo de ruiditos en los juegos. Es uno de los elementos que más puede variar de un kit multimedia a otro, ya que existen varios modelos. Es muy importante que sea, como poco, compatible con una Sound Blaster 16.



Responde

Para cualquier consulta envíanos una carta a la sección

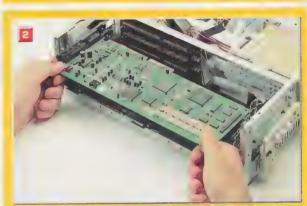
-mail; hardware@mi-pc.com



gramas que necesita Windows para saber utilizar el CD-ROM y la tarjeta. Es lo más sencillo de todo. Encendéis el ordenador y, una vez dentro de Windows, llamáis al programa de instalación del primer disquete. Cuando acabe este paso el ordenador arrancará de nuevo y ya sabrá usar el CD-ROM. Después colocáis el CD de la tarjeta de sonido y seguis los pasos.



Lo primero que tenéis que hacer es desconectar todos los cables del ordenador. Después lo colocáis en una mesa donde tengáis sitio para trabajar y abrís la caja. En este caso era muy sencillo y sólo tuvimos que soltar un tomillo. En las cajas de tipo mini-torre suele haber cuatro tornillos en la parte trasera.



Ahora es el turno de la tarjeta de sonido. En la izquierda de la caja veréis unas plaquitas metálicas. Tenéis que quitar una de ellas para dejar sitio a la tarjeta. Después la introducís en su ranura haciendo algo de fuerza. No se desliza dentro de la ranura pero tampoco hay que forzarla. Ponéis un tornillito y ya está.



Ah!, el CD-ROM. Este es un poco más aparatoso de colocar. Tenéis que buscar un hueco de tamaño grande (5 1/4 pulgadas) quitar la tapa de plástico que lo cubre. Después insertáis el CD-ROM como se ve en la foto. Cuando lo tengáis alineado con la disquetera, colocáis dos tomillos a cada lado y listo.



Ahora sólo nos queda conectar el CD-ROM a la tarjeta de sonido con el cable plano y el de sonido. El lateral rojo del cable in-dica el número 1. En el CD-ROM y en la tarjeta veréis indicado en qué lado está este número 1. El de sonido no tiene pérdida.

La segunda juventud del

Cuando todos creíamos que la evolución de los procesadores para PC llegaba a su límite con el Pentium Pro, aparece, casi por sorpresa, el nuevo Pentium II, para que todos tengamos la potencia de un Pentium Pro en casa.

a gran familia de los procesadores Intel para ordenadores PC se le acaba de unir un espectacular miembro. Estamos hablando del Pentium II, un llamativo procesador que recoge lo mejor de la "tradi-ción" de los Pentium y la

tecnología casi futurista de Pentium los PRO.

Vayamos por partes. Este nuevo chip destaca por varios motivos. Lo primero que salta a la vista es que viene en un formato que no se parece nada al del resto de su

familia. Por si esto fuera poco, en su interior tiene un poco de cada uno: soporte MMX, más tamaño de caché, circuitería mejorada del Pentium PRO, etc. Esta interesante mezcla ha dado como resultado un procesador que está dando mucho que hablar. Y eso, en estos tiempos que corren, cuando todos los rivales de Intel en la fabricación de chips como AMD o Cyrix están anunciando nuevos modelos, es muy interesante.

¿Qué tiene?

Las fotos que aparecen en la siguiente página dan una idea del interior de un Pentium II, pero no son muy fiables porque no proceden de Intel. Al fin y al cabo las hizo un particular con un Pentium II que le dejaron unas horas. Luego las puso en un servidor de Internet y allí seguirán cuando leáis este artículo si no cambian las cosas.

Según nos comentaron en Intel, el Pentium II tiene dentro un Pentium evolucionado junto con el caché de segundo nivel en una pequeña placa que se conecta en un nuevo zócalo llamado Slot 1. En las placas de Pentium este caché está separado del procesador. Tiene 256 o 512 Kbytes de tamaño y acelera el acceso a la memoria principal. Los modelos recientes son de tipo Burst Pipeline, que es más rápido que el caché antiguo. En el Pentium PRO viene dentro del propio chip, pe-

Curioso

ais que Intel empezó

en este negocio ven-

diendo chips de me-

moria? ¿Y que lo veían

todo muy negro en aquel momento por las escasas ventas? Hay

que ver lo que cam-

bian las cosas con el

tiempo. Ahora domi-

¿A que no sabí-

ro esto sube mucho el precio de cada unidad. Tened en cuenta que, al fabricar los chips, siempre existe un porcentaje de unidades que se porque tiran salen mal. Es-

nan medio mundo. tá claro que, cuanto más complejo sea el chip, más fácil es que se produzca un fallo

de fabricación en alguna de partes. hace falta tirar

intel

386

Aquí Intel juntó un 386 "mejor", un caché interno y un coprocesador.

i486 (1989), todo

386 (1985), 32 bits para las masas Este procesador supuso toda una revolución en su momento. Incluye las instrucciones de 32 bits que son el "cogollo" de los 486 y Pentiums que usamos hoy.

i286 (1982). nace la multitarea

Este es el primer intento serio de Intel para crear ordenadores que pudieran ejecutar varios programas a la vez. Ya sé que no es fácil de creer, pero hace años lo de la multitarea era una meta.

8088 (1979), el corazón del PC

Cuando IBM decidió usar el 8088 para su ordenador personal decidió el futuro de la industria.

Intel 4004 (1971), el primer procesador

Este procesador se diseñó para lacompañía Busicom para fabricar calculadoras y luego se utilizó en todo tipo de aparatos.

varios chips para conseguir unos cuantos buenos, sube el precio de los buenos. Al separar el caché externo, Intel puede comprar los chips a fabricantes que se dedican sólo a crear pastillas de caché, y que compiten para vender al mejor precio. El resultado final no es tan rápido, pero consiguen un procesador casi tan rápido como un Pentium PRO por mucho menos dinero. Cuando menos es bastante tentador. 28

Pentium PRO (1994), la joya

Al diseñar esta preciosidad se buscó el mejor rendimiento posible con aplicaciones de 32 bits. Y lo lograron, pero a costa de las de 16 bits.

intal pentium

Pentium MMX (1996), multimedia de más calidad en cada casa

Con la base de un Pentium, los ingenieros de Intel han apurado un poco más la tecnología y le han añadido nuevas instrucciones al

conjunto "clásico" para acelerar las

operaciones multimedia. ¡Ah!, también tiene más caché.

Intel Pentium (1993), la potencia de una estación de trabajo El sucesor del i486 tiene un caché interno mayor, un

coprocesador más rápido y recibe los datos del ordenador por un conducto el doble de grande, entre otras mejoras. Resultado: un caballo ganador, aunque con fallos al principio...

PC: el invento del siglo

Ahora todo parece muy sencillo pero, en 1980, cuando aparecieron los primeros ordenadores personales, nadie tenía claro procesador iba a triun-

far. Para hace-

ros una idea

de la

situación, en aquel momento, un producto era bueno si se vendían 10.000 unidades al año. Afortunadamente para Intel, ahora se venden varios

nes de equipos al año. Toda una di-







Nuevo formato, el mismo nombre.



El nuevo Pentium II lleva dentro todas las mejoras que han surgido desde el primer Pentium hasta hoy, incluido el soporte MMX. Por eso es una apuesta perfecta para ejecutar los programas de Windows 95 que nos inundan. Además, los nuevos diseños de placas traerán todas las innovaciones de última hornada, como el puerto acelerado de gráficos AGP, los nuevos formatos de pastillas de memoria, más rápidos y compactos. Y todas esas cosas tan bonitas que traen las placas nuevas.

La parte mala del Pentium II es que necesitas una nueva placa base. Esto sube algo el precio del conjunto si estás pensando en ampliar tu ordenador. Por otra parel rendimiento con aplicaciones de 32 bits puras como Windows NT no está del todo cla-Todavía no hemos podido probar uno de estos aparatos, y lo que vimos en la presentación fue bastante impresionante, pero cada día se alzan más voces en Internet y en la prensa que "dejan caer" esta idea.



Hace pocos días, Intel anunció su nuevo procesador para PCs, el Pentium II. Este nombre no es casual, ya que pretenden situar a esta

nueva CPU entre los Pentium MMX actuales y los Pentium PRO. La intención a largo plazo, por supuesto, es susti-tuir a los Pentium, pero eso llevará todavia al-

gún tiempo . Además de Intel existen otros fabricantes que llevan una década "a rebufo" del líder de la manada, pero que cada día se acercan más. Después de una temporada en la que se han absorbido unas a otras, las empresas que pueden plantarie cara a intel son AMD y Cyrix y, casi, en ese orden. AMD, sin ir más lejos, ya tiene en el mercado uni-

dades de su última criatura, el K6, con la que quiere asentarse de una vez por todas y quedarse con una parte del pastel informático. Por su parte, Cyrix, está a punto de mostrar los primeros prototipos del M2, del que tanto se habla estos días por Inter-

son bastante curiosos. va que funcionan en placas para Pentium (no en todas) pero corretanto rán como Pentium PRO, jy con MMX! véis como anda de revuelto mercado.

net. Estos dos chips



Fabricar chips de este nivel requiere costosas inversiones, pero también es altamente rentable.

:Noticia!

Disenar un chin es

realmente costoso.

UNA PREGUNTA

No paran de salir nuevos procesadores al merca-do. Cuando ya sabía lo que era un 486 y un Pentium aparece todo esto. ¿Qué me compro?

Lo que tienes que hacer es elegir

el más rápido que pue das comprarte, pero sin tirar el dinero. Apuesta por el segundo o tercero más rápido y acertarás.

No se sabe cómo, pero hay gente que se propone una meta tan complicada como probar un Pentium II antes de que salga a la venta, y lo consique. Si queréis saber qué le ha parecido el Pentium II a este señor y ver algunas fotos como éstas, sólo tenéis que daros un paseo por:

http://home.t-online.de/home/sysdoc/klamath.html. Prestad atención a la historia de cómo lo hizo, no tiene desperdicio.



Aquí se ve una CPU y... ¿dos cachés?



Entonces, esto son... ¿tres cachés más?

Responde Para cualquier consulta envianos una carta a la sección MI PC Goya, 18 3° Izda 28001 Madrid nail:hardware@mi-pc.com

Pero, ¿cuánto corren todos estos procesadores?

PENTIUM 200 MMX c/512 kb 1.64 PENTIUM PRO 200 c/256 kb PENTIUM II 233 c/512 kb PENTIUM II 266 c/512 kb

NOTA: TODOS LOS VALORES TOMAN COMO REFERENCIA UN PENTIUM 200, QUE TENDRÍA UN 1.00.

FUENTE: INTEL '97

VELOCIDAD CON ENTEROS (CPUmark 32). VELOCIDAD DE COMA FLOTANTE (SPECfp95). RAPIDEZ EN MULTIMEDIA (INTEL MEDIA BENCHMARK).

Hard/Soft Análisis

Maxi Sound 64 PnP **Home Studio**



Existen muchas tarie tas de sonido en el mercado que se llaman "algo64" aunque sin mucho fundamento. Esta tarjeta si que tiene 64 canales de sonido y es, una de las más avanzadas del mercado. Dispone de efectos 3D, surround, etc. Es compatible con todos los estándares e incluye Internet Phone, Sound Impression, Cakewalk Express, Maxi FX y Quartz Master.

Maxi Sound 64

FABRICANTE: Guillemot Internacional.

Kanban S1 de OKI, el poder de oriente

¡Qué mejor forma de empezar con la multimedia que un equipo de un fabricante de prestigio como OKI! El formato de sobremesa vuelve a los PCs. después de unos años en los que nos hemos hartado de minitorres.



Este mes hemos probado un equipo de OKI como el que sorteamos, un Kanban S1. Como procesador tiene un Pentium 120 acompañado de 8 Mbytes, que se pueden ampliar hasprácticamente hasta lo que quieras. Además tiene un disco duro de 1,2 Gbytes y un lector de CD-ROM de óctuble velocidad. Para completar el "armamento"

multimedia del Kanban S1, contamos con una tarjeta de sonido de 16 bits y sus correspondientes altavoces. El monitor tiene controles digita-les y es de calidad, aunque es un poco pequeño. El equipo tiene un buen rendimiento y se muestra ágil en el uso diario con las aplicaciones más comunes.

Por el lado del software incluye el sistema operativo Windows 95 y una herramienta para editar textos como el Corel WordPerfect 7.0. Todo el lote se completa con el correspondiente teclado Win95 y un ratón. Tiene una garantia de 1 año en casa y 2 en el servicio técnico. En definitiva, es un buen equipo, pero un poco caro.

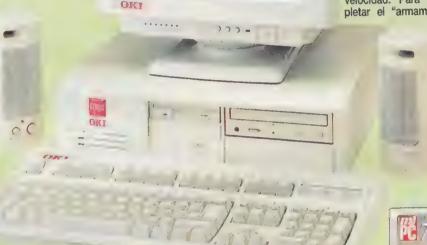
Kanban S1

PRECIOE 256.000 FARRICANTE: OKL

IEJOR: es un equi-

OR: la pantalla dia ser algo mejor.

imply Speaking



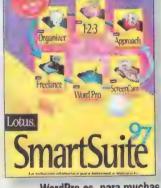
SmartSuite 97

Los paquetes integrados o suites, como se llaman ahora, son conjuntos de programas con un procesador de textos, una hoja de cálculo, una base de datos, etc. Una de las bazas principales del mercado es Lotus

SmartSuite

PRECIO: 6 FABRICANTE: Lotus.

SmartSuite, ahora nos llega en su última versión en castellano. Además está preparada para trabajar con Internet e incluye un programa de presentaciones, la última edición del conocido planificador Organizer y ScreenCam, un software multimedia de captura de acciones.



WordPro es, para muchas personas, el mejor el procesador de textos para PCs, ¿quieres probarlo?

Nada más sacarlo de la caja, Simply Speaking entiende 42.000 palabras, y aprender otras puede 20.000 más. Como véis, este programa puede conocer muchas más palabras que la mayoría de los presentadores de concursos de televisión, que posiblemente no conozcan más de... ¿1.000?

Hablar con un ordenador y

que éste nos entienda es

una de esas fantasías que

hasta ahora sólo hemos

visto en las películas de

ciencia ficción. Ya no es

una fantasía, sino que se

puede comprar en cual-

quier tienda de informáti-

ca y hacer que nuestro PC

sea un poco menos "tonto".

Ya existían productos para que los PCs nos entendiesen, pero a un precio al alcance de muy pocas personas. Ahora es algo totalmente asequible y que no requiere un ordenador

muy potente. Los requisitos que nos pide son: un Pentium 100, 16 Mbytes de memoria, CD-ROM, 35 Mbytes libres en el disco duro y, cómo no, Windows 95.

Para la gente que empieza con un ordenador, poder hablarle como a una persona, sin el teclado, es todo un sueño. Si eres más rápido con las palabras que con las teclas, ya sabes lo que puedes ha-

VoiceType

FABRICANTE IRM.



El más guerrero

Logitech tiene una de las mayores gamas de periféricos para PCs. Además de sus conocidos ratones, últimamente también tiene unos joysticks con las mejores prestaciones. El último en llegar es el WingMan Warrior, un joystick preparado para los juegos en 3-D que nos invaden desde hace un tiempo. Además de las funciones típicas de un joystick (dirección y dos disparos), tiene dos botones más, un control de aceleración, un control de giro o Spin Control y la "seta mágica" o Selector. Con el Spin Control

podemos girar sobre nuestro eje rápidamente y con el selector podremos mirar en una dirección mientras nos movemos en otra distinta.

Warrior

Sergeros 10,900 ptas **FABRICANTE:** Logitech.

Este joystick incluye muchos juegos en versión shareware adaptados a sus especiales características, como el Duke Nukem 3D.





Windows 95 paso a paso (II) El primer intento

Después de haber visto el proceso de instalación de Windows 95 en el número anterior, en éste nos vamos a centrar en sus principales novedades y características sin que llegue a ser algo traumático.

ace ya cosa de un mes te expliqué como instalar Windows 95 sin problemas, así que estoy seguro de que ahora será tu sistema operativo (ya sabes, ese programa sobre el que funcionan todos los demás) preferido. Hoy, aprovechando que lo tenemos bien instaladito, te voy a mostrar algunas de sus características más importantes. Espero que no se me olvide nada.



Windows 95 es totalmente diferente, o al menos eso nos dicen, a la antigua combinación de MS-DOS y Windows 3.1. De hecho, es la reunión de ambos en un solo programa. Mucha gente piensa que esto no tiene que ser necesariamente bueno, pero eso es cuestión de opiniones. Pero ahora no hay que preocuparse por eso.

Como iba diciendo, Windows 95 es un sistema operativo y el más extendido, por cierto. Para utilizar las funciones que proporciona no tienes más remedio que acudir a MI PC. (Si alguien no le encuentra el doble sentido a esta frase que le envie un fax a la secretaria, que estas cosas si puede contestarlas). Desde MI PC se controlan la gran mayoría de los aspectos del ordenador. Probablemente todos, pero prefiero cubrirme las espaldas, por el que dirán, ya sabes. Al hacer doble click (pulsar dos veces el botón principal del ratón) en el icono de Mi PC (el dibujito de la esquina superior izquierda, así como la famosa revista) se abre una nueva ventana en la que aparecen los principales componentes de tu ordenador, a saber: las unidades de disco, el acceso al Panel de Control (desde donde se configura el ordenador) y el acceso a la carpeta de impresoras. En caso de que lo incluyeses en el proceso de instalación, aparecerá también el icono de Acceso telefónico a redes, componente imprescindible para poder utilizar un módem y que te conectes a Internet para poder ver las páginas de MI-PC. De todas formas, todos estos aspectos ya tienen que estar configurados correctamente, por lo que no volveremos a hablar de ellos hasta que llegue el momento de explicar cómo modificarlos.



Al igual que antes, al hacer doble click sobre cualquiera de estos iconos aparece una nueva ventana, que corresponde al contenido del objeto seleccionado. Windows 95 es un programa orientado a

UNA PREGUNTA

A veces la barra de tareas se llena de ventanas muy pequeñas que no me permiten ver a qué programa corresponde cada una, ¿Puedo solucionarlo?

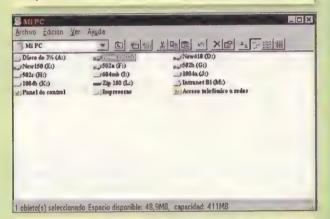


Es fácil. Si dejas la flecha del ratón sobre cualquiera de las ventanas aparecerá un cuadro con el nombre completo del programa.

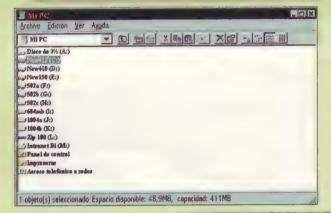
UNA RESPUESTA



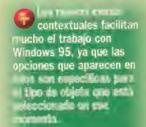
En la ventana MI PC está el centro de Windows 95. Es el único lugar desde el que se realizan todas las acciones. Aunque a muchas de ellas se pueda acceder de otras formas.



Las opciónes de visualización también se pueden activar desde la barra de herramientas. Tienes que seleccionar uno de los cuatro botones que están en el extremo de la derecha.



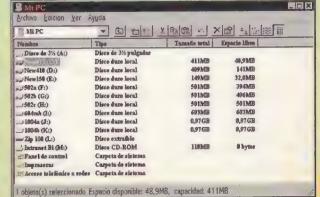
La visualización con detalles te permite ver más datos sobre los objetos que aparecen en la ventana que hay abierta, pero si hay muchos elementos puede hacer que sea incómodo buscar uno en concreto. Por cierto, la barra de herramientas y la barra de estado se activan desde el menú Ver de cada ventana y, como ves, suelen ser bastante útiles.



Esto ya no es como el antiguo Windows 3.11, si eliminas uno de os iconos que aparecen en la pantalla se borra el archivo correspondiente, así que hay que tener queho cuidado con lo que se hace.

Los archivos más habituales están asociados con los programas que se utilizan para crearlos. Ya no tienes que abrir primero una aplicación y luego buscar la crear y a recentar que abrir primero una aplicación y luego buscar la crear y a recentar que re

En esta imagen aparece la misma ventana presentada en forma de lista. En la barra de estado (la que se encuentra en la parte inferior de la ventana) puedes ver información adicional sobre el elemento que tienes seleccionado. En el caso de las unidades de disco puedes ver el espacio total y el espacio que queda libre, algo que suele ser bastate útil.





Aula Informática Windows 95

objetos, así que todo lo que veas en la pantalla (objetos) reacciona ante las mismas acciones (un doble click, por ejemplo),

aunque los resultados nueden variar de un objeto a otro. Esto puede parecer complicado, pero hace que la utilización de los propueda gramas ser bastante más sencilla. Por ejemplo, si haces doble click sobre

uno de los iconos que corresponden a las unidades de disco aparecerá en la ventana el contenido de dicha unidad. Por otra parte, si haces doble click en el icono de un programa, éste se ejecutará.



El contenido de las ventanas se actualiza (si es que ha habido algún cambio) automáticamente después de un tiempo prudencial, pero también puede actualizarse a mano pulsando la tecla F5. Los iconos de las ventanas se pueden ver de cuatro formas diferente: Iconos Grandes, Iconos Pequeños, Lista y Detalles. Estas opciones de visualización se seleccionan desde el menú Ver, situado en la parte superior de cada ventana.

Ahora, ha llegado el momento de explicar una cosa muy importante: cómo salir de Windows 95, aunque parezca tonto. Para salir de Windows 95 siempre hay que dar cuatro pasos. Primero hay que hacer click en el botón Inicio, situado en la parte inferior izquierda de la pantalla, en la barra de tareas. El segundo paso es seleccionar la opción Apagar el sistema (éste es sencillo). El tercero es seleccionar la opción Apagar el equipo.

Responde
Para cualquier consulta envíanos una carta a la sección

MI PC Goya, 18 3º Izda
28001 Madrid
e-mail: aulainformatica@mi-pc.com

Por último, después de confirmar la elección, el sistema se puede apagar. Asegúrate de no desconectar el ordenador hasta que veas la pantalla que indica

Curioso

Para reiniciar el

ordenador más rápida-

mente manten apreta-

da la tecla Mayúsculas

al seleccionar la op-

ción Reiniciar el equi-

po. De esta manera el

ordenador no llegará a

apagarse, sino que

Windows 95 se cerrará

y se volverá a iniciar

automáticamente.

que puedes hacerlo. Como ves, el proceso se ha alargado. pero no es un capricho. Si no sigues estos pasos puedes perder datos importantes así que, es mejor no tentar la suerte.

Para seleccionar un icono tan sólo hay que hacer click con el ratón sobre él. En cambio, si se quieren seleccionar varios existen dos opciones: para seleccionar un grupo de iconos que estén juntos tienes que colocar el puntero del ratón (la flecha blanca) en una de las esquinas imaginarias del área que limitan los iconos y mantener pulsado el botón principal mientras se arrastra (arrastrar es mover), podrás ver que los iconos seleccionados se destacan; la segunda posibilidad es seleccionar varios iconos separados, para lo que hay que hacer click sobre el primero y luego repetir la operación con el resto mientras se presiona la tecla Ctrl.



Para abrir un icono hay que hacer doble click sobre él, pero eso ya lo dije antes. Para cambiarle el nombre a un icono (recuerda que si corresponde a un fichero o a un programa, también se le cambia el nombre a éste) sólo hay que seleccionarlo y hacer click una vez sobre el nombre, con lo que se abrirá una pequeña ventana sobre él y se podrá escribir el nuevo nombre. Para borrar uno o varios iconos, se seleccionan y se arrastran sobre la papelera que hay en el escritorio "Papelera de reciclaje" se llama, muy moderno).

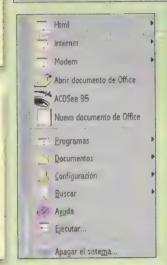
De momento esto es todo, creo que con lo que hay escrito en éste artículo tienes tema para trabajar unos cuantos días.

La barra de tareas te permite acceder a todos los programas que tienes instalados en el ordenador y cambiar rápidamente entre los que se están ejecutando al mismo tiempo.

Ringra C\Mis documentos\k W Microsoft Word - W Mi PC

Aunque aquí puedes ver cuatro opciones diferentes para salir de Windows 95, lo más normal es que sólo aparezcan las tres primeras. La última opción sólo se puede ver en ordenadores en los que se ha instalado alguna de las utilidades para trabajar en red o que tienen conexión con internet.

El botón Inicio abre un menú desplegable desde el que se ejecutan las aplicaciones. Todos los programas que instalen en el ordenador incluirán aquí un icono para que puedas acceder a ellos. Es un objeto, por lo que su aspecto también se puede modificar. Sólo tienes que acceder a las propledades de la barra de tareas desde su menú contextual.



Confirme que dooss

(goage a squipo?

remoter el equipo en reada MS-DDS?

20

Al hacer click con el botón secundario, es decir, el que no es el principal, sobre cualquier objeto, aparece su menú contextual. En él que están las operaciones más comunes para el objeto seleccionado.

programas externos.

Al final el botón

derecho del raton va a servir para algo. Por fin los zurdos

pueden cambiar la configuración de los botones

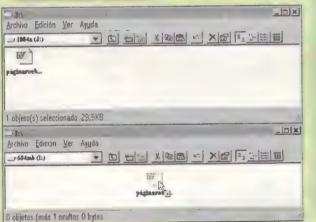
desde el sistem operativo, sin

necesidad de utilizar otros

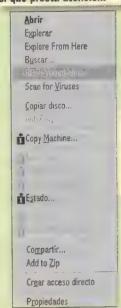
i 🖾 : 🗱 22 22

Si arrastras un fichero de una unidad a otra, se copia. Si lo arrastras dentro de una misma unidad, el fichero se mueve. Pulsando la tecla Ctrl en la primera acción, o Mayúsculas en la segunda, la acción se invierte. ¿Un poco complicado, verdad?

Windows 95 es un sistema operativo. Su objetivo principal es permitir que se realicen las operaciones habituales con unidades, directorios y ficheros y permitir la configuración del equipo para que se ejecuten los demás programas, que no pueden realizar estas funciones por si solos.



El símbolo "+" que aparece con el icono de la ventana inferior te indica que el archivo se está copiando desde la ventana superior. Si no aparece nigún signo estarás moviendo el archivo, así que presta atención.





Éste es uno de los menús emergentes. No es muy típico, porque pertenece a una unidad Zip, pero sirve para que veas que muchos programas incorporan aquí sus propias opciones.

Desde el Panel de Control se configura Windows 95 para que funcione a la perfección. Cada icono corresponde a las opciones de un apartado distinto de tu ordenador.



Así es más fácil de cidir lo que quieres hacer con un ficero. ¿Verdad? A veces es útil usar el botón derecho del ratón.



Organiza tu DISCOTECA

Si tienes todos tus discos manga por hombro y nunca encuentras nada, no desesperes. Con Approach te ayudamos a poner en orden tu música de forma fácil.

En más de una ocasión habrás pensado qué cómodo sería tener tus discos bien ordenados en una base de datos, pero por una razón o por otra, siempre lo acabas retrasando. Para resolver tu desorden musical, te enseñamos a organizar tu discoteca con el programa Approach de Lotus.

Lo primero que debes hacer es determinar cómo quieres que sea, cuántos campos quieres definir, qué datos quieres incluir y de qué manera quieres establecer la búsqueda.

Antes de empezar es preciso que tengas en cuenta que realizar una buena base de datos, ya sea bibliográfica, de tus amigos, de tu colección de discos o un inventario doméstico, requiere el cumplimiento de algunas tareas básicas y un poco de disciplina.

La primera de ellas es aprender a importar y exportar datos, por ejemplo, de cualquier listado y trasferir toda la información a una nueva base de datos más completa con sólo pulsar en **Archivo** de la barra de herramientas y en **importar datos**.

Si no tienes ninguna base de datos o listado informatizado, lo que debes hacer es crear una nueva, sirviéndote de las plantillas preestablecidas, que puedes encontrar en SmartMaster, disponible en la opción en Nuevo de Archivo.

Si eliges una plantilla predeterminada, en el caso de confeccionar tu propia base de datos discográfica, puedes encontrar formularios de Músicos, Grupos Musicales, Colección de obras, Grabaciones Musicales o de Artistas.

Para cualquier consulta envíanos una carta a la sección

MI PC Goya, 18 3º Izda 28001 Madrid e-mail: aulainformatica@mi-pc.com

Así de fácil resulta crear tu propia base de datos, lo único que necesitas es conseguir este programa de **Lotus**, disponer de un poco de tiempo y armarte de paciencia. Para empezar esta entretenida tarea, te recomendamos que empieces con una base de datos tu colección de discos como la que te mostramos y, después, ordena y almacena todo aquello que te apetezca.

El sistema de búsqueda más sencillo es el estándar, que te permite averiguar donde está cualquier registro creado a través de varios de sus campos, el nombre de alguno de ellos, el orden establecido o bien de cualquier otra forma que elijamos.

Para preparar la búsqueda debemos seleccionar la opción Ordenar-definir. A continuación, escoge un campo, haz clic en Agregar y elige un campo en el cuadro de campo de ordenación, ascendente o descendente, y ya está.

En el caso de que decidas utilizar una base de datos vacía tienes que hacer doble click en esa opción y darle un nombre a tu base de datos. Entonces nos aparece en la pantalla una ventana donde se ofrecen diferentes alternativas: introducir el número y el nombre de los predeterminar un campos. orden, definir el tipo de datos que queremos incluir en cada apartado (texto, numéri-co, fecha, ...). Esta tarea también puedes hacerla con la barra de herramientas con Crear, o bien con Formulario.

Elegidos los campos, nosotros hemos designado un total de 19, y pulsando en Aceptar ya tenemos nuestro propio diseño de base de datos. A continuación, seleccionamos en el Modo Diseño, que aparece en la parte superior de la pantalla, en la barra de acciones, podemos asignar el formato a los campos.

También puedes elegir su diseño físico si pulsas en Ventana, en la barra de herramientas, y escoger entre presentaciones tipo cascada, mosaico vertical y horizontal.



Curioso

Las bases de datos confeccionadas con Approach te facilitarán mucho tu vida diaria, ya que tendrás tus colecciones, catálogos y listas perfectamente ordenadas.

Cuando hayas completado la primera ficha de tubase de datos y quieras rellenar la segunda, debes pulsar en la opción **Nuevo Registro** que aparece en la **barra de acciones**. Si quieres eliminarlo debes presionar en la opción **Borrar**. Después de introducir todos tus discos con sus intérpretes, títulos, canciones, ... ha

Después de introducir todos tus discos con sus intérpretes, títulos, canciones, ... ha llegado el momento de buscar un registro concreto dentro de tu discoteca particular para comprobar en qué estantería está colocado el CD de tu grupo o tu canción favorita.

El paso siguiente a realizar es cambiar al Modo
Registro e introducir los datos
en los campos y editarlos, ya
que en Modo Diseño no te
permite escribir dentro de los
campos. Cada vez que introduzcas un dato, debes pulsar
Intro para guardar el registro o
las teclas Control +N para
guardar el registro actual y
mostrar uno nuevo. Si te equivocas y no quieres guardar lo
que acabas de escribir pulsa
Esc. Pero si quieres pasar a
otro registro, dentro del
orden preestablecido,
pulsa el Tabulador.

Una idea

Con el programa Approach puedes hacer cualquier base de datos: tus
recetas de cocina, listín de
amigos, videotecas, información de tus viajes y un largo
etcétera. Las plantillas contienen modelos de bases de datos estándar como: Contactos
y gestiones, colección de
obras, listado de clientes, relación de gastos, recetario y
otras muchas hasta completar
el medio centenar de alternativas distintas.

Este programa informático nos facilita todo tipo de información para diseñar una base de datos a nuestra medida con constantes llamadas al apartado **Ayuda**. Siempre que tengas algún problema no dudes en acudir a sus explicaciones, te simplificará el trabajo. De todos modos, te aconsejamos que hagas pruebas antes de elaborar cualquier relación de datos definitiva, así aprenderás a utilizar sus funciones. Recuerda que todos los errores nos enseñan a mejorar nuestro trabajo.





Ya hemos visto los peligros que corremos si un virus se cuela en nuestro ordenador. En este artículo veremos que no estamos sólos en la lucha.

ntes de la llegada de los antivirus el pobre mortal que tenía la mala suerte de ser escogido para el ataque de un maléfico virus no tenía más remedio que borrar los archivos afectados. Eso si tenía suerte y se daba cuenta ya que lo más normal era tener que volver a formatear (limpiar totalmente) su disco duro e instalar todo de nue-

vo. Ya sabeis como funciona un virus, entra a través de un fichero infectado (mucho cuidado con los disquettes que traeis a casa...). Una vez que se ha instalado confortablemente empieza a saltar a otros archivos y a hacer da-

ño borrando o modificando los datos que tan cariñosamente almacenamos en nuestros discos. Así que cuanto más tiempo tengamos a un virus paseándose tranquilamente por nuestro sistema más daños es capaz de hacer. Ya pero... ¿Qué po-

Lo primero tener cuidado, nunca ha llegado a ser más cierto lo de que "más vale prevenir que curar". Aunque parezca una tontería aseguraros que los programas que instalais en el PC son originales y que los discos que os pasen otras personas esen "lim-

pios" ello lo mejor es que los bles. Cuidado con los ser fatales pa-

Para asegurarse de esto último no hay más remedio que utilizar un antivirus. Para saber si un fichero está infectado con un virus es posible seguir dos métodos principalmente.

El primero consiste en encontrar un pequeño rastro que los virus dejan en los

a los ficheros que infectan). Este método es me-Thunderbyte

El otro método es el de

comprobar que los fiche-

ros no cambian de tamaño

(ya sabeis que los virus

normalmente hacen crecer

se llama "signatura". Para pillarlo el programa tiene que recorrerse cada elemento del fichero, as'i que tarda algún tiempo. Para que este método sea eficaz el antivirus tiene que estar muy actualizado y estar al día de las signaturas de los nuevos virus que van apareciendo. Para antivirus sean actualiza-

nos eficaz, ya que no da pistas sobre el tipo de virus que nos ha infectado. Una vez que el antivirus ha detectado la infección queda la parte más difícil, la de eliminarlo de los ficheros. Normalmente el programa es capaz de limpiar sin estropear nada pero si el virus Norton

Ten mucho cuidado con los programas que traes a casa

antivirus

PRECIO: 46.780

RAPIDEZ: **

MANEJO: ***

FABRICANTE: Syman

PROTECCIÓN: ★★★★

es muy destructivos es posible que tengamos que borrar los ficheros afectados. También puede ser útil dejar algun antivirus residente, que se queda activado en memoria, para que cace los virus antes de que aterricen. Eli-

ge el que te dé más confianza pero ten tu antivirus a mano.



El norton Antivirus es otro de los veteranos en el campo de protección y eliminación de virus, co mo ya os adelantábamos en el número anterior.

Por nuestra parte hemos podido comprobar que siguesiendo un se-

guro a la de hora proteger nuestro sistema. Este programa tiene además la capacidad de actualizarse en linea, decir que podemos aumentar el número de virus que es ca-

paz de detectar conectarnos a Internet y pulsar un botón del programa. Esta actualización está disponible si se desea mediante disquettes.

La empresa Symantec mantiene en activo un laboratorio de detección virus, denominado SARC, con el que podemos conectarnos para informarnos de nuevos virus o variantes que vavan apareciendo así como nuevos métodos de detección y eliminación







Preguntas y respuestas

Sabemos que los PCs pueden daros algún problemilla que otro, por ello en esta sección responderemos todas vuestras dudas para que le saquéis buen provecho.

Distintas versiones de Windows 95

Hace poco conseguí que me vendieran ua versión OEM de Windows 95, aunque no compré ningún ordenador con ella. En las instrucciones po-

ena. En las instrucciones p ne que actualizaría la versión 3.1 de Windows de mi disco duro, pero al comenzar la instalación apareció un mensaje diciendo que había encontrado una versión anterior de Windows y se salió al DOS. Tu-

se salió al DOS. Tuve que borrar el disco
duro e instalar desde cero. ¿Porqué es
tan normal que los manuales de productos informáticos digan una cosa y
luego pase otra? Y eso que se trata de

Carlos López a través de Internet

Como bien dices, la versión OEM sólo se vende con equipos nuevos. OEM significa Original Equipment Manufacturer o, lo que es lo mismo, los fabricantes y ensambladores de equipos. No sabemos porqué, pero Microsoft decidió vender esta versión de Windows 95 más actualizada sólo con los equipos nuevos. Posiblemente al redac-

tar el manual pensaran en venderla a todo el mundo y después, al cambiar el público, no pudieran cambiarlo. La verdad es que esa comprobación que hace es para que no puedas instalarlo sobre un Windows anterior, pero no existe nin-

guna razón por la que el Windows 95 OEM no pudiera instalarse sobre un Windows 95 anterior. Son ganas de fastidiar un poco.

¿Dónde está la Ñ?

Muchos lectores nos preguntan cómo escribir ese símbolo parecido al de la letra Ñ que aparece en muchas direcciones de Internet (~). Este símbolo llamado virgulilla, ¡me-

nudo nombrecito!, no tiene nada que ver con nuestra españolísima letra Ñ, aunque parezca todo lo contrario.

en un PC tenéis que emplear un pequeño truquito que conocen los más viejos del lugar.

Todas las letras, números y símbolos que puede imprimir en pantalla un PC tienen un código, que es la posición que ocupan en la tabla que contiene todos los caracteres. El caso es que, si queremos escribir un carácter que no

está en ninguna tecla, sólo hace falta pulsar la tecla Alt, la que se está a la izquierda de la barra espaciadora y, sin

soltarla, pulsar las cifras del código de ese carácter. Eso sí, tendreis que usar el teclado numérico (ese que está a la derecha del todo del teclado). Al carácter (~) le corresponde el código 126. Lo que tenéis que hacer es mantener pulsada la tecla Alt y teclear, en este orden, los números 1, 2 y 6. Al soltar la tecla Alt veréis

que aparece, como por arte de magia, la misteriosa rayita torcida en la pantalla.

Acelerar un 486

Queridos amigos, tengo un ordenador 486 "de marca" que se vende en Europa sin las piezas del regulador de voltaje en la placa base, y tengo un micro de 3,45v que podria funcionar si le pongo un piggy-back para pasar de 5v a 3,3v. ¿Sabéis donde puedo encontrarlo? Gracias por todo.

Centro de Investigación Ovni

La "palabra" americana piggyback sirve para englobar a casi cualquier cosa que se conecta encima de otra, viene a ser como montar algo "en la chepa". Alguna vez hemos visto algo parecido para adaptar voltajes en los procesadores, pero te va a ser muy

difícil encontrarlo para un 486 a estas alturas de la película. Todo es para Pentium, nada que hacer. La verdad es que merece la pena que te compres un proc e s a d o r OverDrive de Intel. Estos

micros aumentan tu 486 de velocidad e incluso lo convierten en un Pentium. Todos ellos están preparados para "pincharlos" en una placa antigua. Todo el asunto de la regulación y adaptación de voltajes lo lleva dentro el propio micro, y tienes la garantía de Intel al respecto. Creemos que es la mejor opción, para que no pierdas el tiempo buscando el piggy-back.





T&R multimedia S.L. c/ Ávila, 55 - Tel. 93 300 40 22 - Fax 93 300 40 34



Intenstalte 76 Pólvora y asfalto

El ronroneo de tu motor V-12 es el único sonido que te acompaña mientras esperas. Una última comprobación a las municiones. Suficientes como para acabar con un tanque. De repente tu presa aparece por el horizonte. Con una mueca de seguridad arrancas: la caza ha comenzado.



sí de emocionante es la ambientación que los programadores de Activisión han conseguido para su último y más trepidante juego. Para conseguirlo han mezclado armamento de alta tecnología, coches americanos de gran cilindrada, música funky y peinados retro, con los desérticos paisajes de Arizona como trasfondo ideal de las aventuras de unos justicieros del asfalto.

La historia

Estamos en 1976 (un 1976 algo distinto al que hemos conocido) y la crisis del petróleo está en su peor momento.

Esta época de escasez es aprovechada por terroristas del asfalto para intentar golpear donde más duele: destruyendo depósitos de combustible para golpear duramente a la economía de Estados Unidos. Nosotros asumiremos el papel del intrépido Groove Champion, un justiciero de la carretera empeña-

do en vengar la muerte de su querida hermana Jade a manos del jefe de los terroristas, el implacable Antonio Malochio.

Con estos antecedentes, de

los que nos ponemos al corriente gracias a la impresionante animación del comienzo del juego, empe-zaremos una serie de 17 misiones que tendremos que superar para conseguir la derrota de la banda de Malochio.

Cada misión enlaza con la siguiente con un nuevo video que contribuye a que el juego no se limite a la simple simulación, sino que se convierta en una verdadera y apasionante aventura. Como en otros juegos de Activision, completar cada misión no va a ser tarea fácil y puede convertirse en una verdadera frustración ya que no

es posible avanzar en el

juego hasta que superemos la misión actual. En todo caso, el juego permite muchas otras opciones de funcionamiento, entre ellas, la posibilidad de definir nuestras propias mi-

Curioso

Para la realiza-

ción del Interstate 76

Activision ha utilizado

la misma sofisticada

tecnología de simula-

ción con la que cuenta

su famoso programa

Cualquiera que haya

jugado a este juego se encontrará con el Inte-

restate como en casa.

Mechwarrior 2.

siones y algo realmente interesante, la posibilidad del juego
multiusuario.
Esta última
opción permite jugar a
la vez a varios jugadores
conectados por
módem, red local
o a través de Internet. La pers-

pectiva de viajar a toda velocidad por el desierto de Arizona pegando tiros a tus mejores amigos no está nada mal ¿verdad?

Aunque en principio el juego consista simplemente en conducir lo más rápido posible disparando a todo lo que se mueva, lo cierto es que no es tan sencillo. En el afán de conseguir una simulación convincente los programadores han complicado bas-

tante el control del coche, así el número de teclas que hay que memorizar es bastante alto. Por esto, se hace casi indispensable utilizar un joystick para jugar con algo de soltura. Una vez acostumbra-

dos a los controles empieza la verdadera diversión. El Interstate dispone de más de 30 tipos distintos de coches, muchos de los cuales disponen de distintas variantes. Entre los vehículos podemos encontrar furgonetas, utilitarios, limusinas y hasta un





cuanto a las armas, tampoco tenemos de que quejarnos. En el arsenal que tenemos nuestra disposición encontramos desde ametralladoras pesadas y lanzacohetes, hasta cañones calibre

considerable. Tampoco podemos olvidar la posibilidad de lanzar chorros de aceite o bloques de cemento sobre la trayectoria de nuestro perseguidor.

Efectos visuales

El Interstate 76 juega su baza mejor en el apartado gráfico, ya que ofrece una simulación muy conseguida (sacrificando en parte agilidad del juego). Dentro de las opciones de visualización tenemos hasta 12 maneras distintas de configurar el punto de vista del jugador. Además de poder ver la acción desde dentro del vehículo, es posible tener cámaras externas y hasta una vista desde una cámara puesta en un satélite imaginario. Para añadir realismo a la acción encontraremos todo tipo de edificios representados con gran despliegue de detalles gráficos durante nuestras correrías. Por su puesto las construcciones también pueden volar por los aires en creativas explosiones para aña-

Durante la instalación de este juego aparece un mensaie de que debo instalar unas librerias lamadas "Direct X 3" ¿Qué es eso y por qué lo necesito?

un conjunto de mejoras que permiten al Windows 95 funcionar mucho más rápido con los juegos y otras aplica-ciones multimedia.

UNA RESPUEST

dir mas colomáo y diversion al juego. Uno de los detalles más curiosos del juego es la posibilidad de que nuestro Skeeter, fiel el mecánico aue nos acompaña a todas partes, pueda reutilizar las piezas

de los vehículos a los que vayamos venciendo, para mejorar las prestaciones y el armamento de nuestro propio vehículo.

En la opción de juego multiusuario encontrare-mos un providencial centro de reparaciones donde podremos realizar modificaciones a nuestro coche y, lo que es más importante, reparar los ingentes daños que suele sufrir el vehículo en este tipo de veloces duelos.

El sonido

Tampoco podemos pasar por alto los efectos sonoros del Interstate. Por un lado, encontramos sonidos realmente realistas de explosiones, choques y averías varias, y por el otro, una banda sonora con muchísimo ritmo.

En fin, estamos seguros que la mezcla de una historia original junto con una sofisticada simulación pueden conseguir que este videojuego llegue a ser uno de los grandes éxitos de este año. 🖟

Los protagonistas de la historia...



Skeeter

Él y su camioneta repleta de herramientas seguirán a Groove y Taurus por todas partes aprovechando las piezas de los que se queden por el camino. Puede tener un comportamiento muy extraño.



Taurus

Nadie conoce el verdadero nombre de este poeta de Nueva Inglaterra. Compañero de Jade desde hace años, conoce todos los trucos del oficio. Perdió a su mujer y a su hija a manos de criminales del asfalto.

Jade Champion

Guapa, idealista y una conductora de pri-mera, ha heredado lo mejor de sus dos padres. Comenzó destacando en el mundo de las carreras de choches donde su sangre fría y su decisión llegaron a ser le-gendarias. Luego lo abandonó todo para convertirse en una justiciera del asfalto defendiendo sus ideales. Intentó enfrentarse a la banda de Malochio pero resultó demasiado duro, incluso para ella.



Groove Champion

El protagonista de la historia. Hijo de un campeón de Daytona y de una Miss America, siempre se ha visto superado por su hermana Jade. Ahora, con su muerte, ha comenzado su carrera como justiciero.

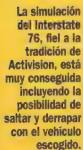


Antonio Malochio

Un mercenario de la carretera, de lo mejor que puedas encontrar. Absolutamente falto de escrúpulos, eliminará todo obstáculo que se oponga a sus siniestros planes como ya demostró al acabar con Jade.



Las perspectivas conseguidas dentro del juego son realmente espectaculares. Naturalmente cuanto mayor detalle gráfico, necesitaremos más potencia en el ordenador.







Derrapando en 3-D

El juego Interstate 76 incluye gráficos en tres dimensiones de muy alta calidad. El nivel de detalle puede llegar a ser muy alto incluyendo cuidadas texturas para representar el paisaje y todo tipo de objetos. Las resoluciones gráficas permitidas van desde 320 por 200 puntos hasta 1024 por 768 donde se alcanza el nivel de realismo más alto. Las malas noticias llegan a la hora de intentar que el juego funcione a una resolución superior a los 480 por 360 puntos, ya que es mucha la potencia de cálculo necesaria para poder jugar de forma aceptable.

Para resoluciones más altas es necesario pertrecharse con por lo menos un Pentium a 200 MHz y una tarjeta gráfica de buena velocidad. Por si fuera poco, aún no se encuentra disponible la versión del juego para tarjetas aceleradoras 3-D.

Este tipo de tarjetas ayudan al ordenador en el proceso de enviar a pantalla imágenes que representan escenas en tres dimensiones. De esta manera el proceso se realiza con mayor rapidez y se necesita un equipo menos potente.

En todo caso, Activision es consciente de este problema y está previsto que aparezca en poco tiempo un parche para que el videojuego pueda utilizar la mayoría de las aceleradoras que se encuentran en el mercado

Interstate76

FABRICANTE: Activision.

DISTRIBUIDOR: Proein. PRECIO: 8.45

JUGABILIDAD: *** VIOLENCIA: *** GUION: *** GRÁFICOS: *** SONIDO: *** MÚSICA: **** RAPIDEZ: **

) MEJOR: la ambien-ición años 70 y la so sticada simulación,

GUERRERO DEL FUTURO

Te llamas Kurt Hectic, esta mañana tendrás un trabajo duro pero entretenido: liberar a la Tierra de una invasión.

Un traje a prueba de balas y un peculiar casco es todo lo que Kurt necesita.

unque pueda parecer una nueva vuelta de tuerca al tema de los tiros en tres dimensiones la verdad es que el MDK ha supuesto toda una novedad en el mundo de los juegos. El acierto de Shiny reside principalmente en haber combinado la ambientación tradicional de los juegos del tipo DOOM o Quake con el mecanismo y perspectiva de juego del innovador Tomb Raider.

El tema del MDK incluye todos los elementos tradicionales de la ciencia ficción incluyendo invasión extraterrestre y hasta científico loco y todo.

Año 1999. El ilustre doctor Fluke Hawkins,

tan famoso por sus descubrimientos como por sus excentricidades, se encuentra en su laboratorio orbital realizando unos experimentos, cuando descubre que la Tierra ha sido invadida por unos seres lla-Stremados amriders.

La única espe-

ranza del planeta reside en los extraños inventos del doctor, en la valentía de su compañero y ayudante

Kurt y en la inestimable ayuda de un peculiar perro cibernético de seis pa-

Aunque la empresa Shiny se ha ocupado tradicionalmente de la producción de juegos para consolas han hecho un soberbio trabajo con el MDK para PC.

Siempre que algún juego promete grandes innovaciones técnicas se corre el peligro de sacrificar la diversión para ello y sin embargo el MDK resulta sorprendente desde el punto de vista gráfico y a la vez

Esta moto es otro de

los diseños del

doctor Fluke.

reside en entos del ntía de su ayudante a sumamente divertido. Para que los movimientos de Kurt fueran lo más suaves y realistas posibles, los técnicos de Shiny utiliza-

ron un traje especial que registraba movimientos humanos en el ordenador para luego reproducirlos en el juego.

Entre las innovaciones tecnológicas incorporadas podemos mencionar el apro-

vechamiento del nuevo MMX y la inminente aparición de versiones para juego multiusuario y optimizadas para tarjetas aceleradoras 3D. Prepárate para una experiencia única, entra en el MDK.



El funcionamiento de los juegos en primera persona como el DO-OM ya está muy visto, pero los señores de Shiny han encontrado una buenísima solución al mezclar el movimiento en 3-D con las perspectivas "desde fuera" y la posibilidad de disparar con mucha precisión mediante el Sniper. Además han incluido novedades como arrojar bombas desde el avión que nos salva el pellejo en más de una ocasión.

Así se utiliza el Sniper, el casco que permite apuntar a distancia. En la mirilla uno de los enemigos más peligrosos.

Los paisajes del MDK, otro de los muchos aciertos de Shiny en los gráficos de este estupendo juego.

Esta es la estación espacial del doctor Fluke, de donde partiremos a la reconquista de la Tierra.







M.D.K.

FABRICANTE: Shiny Entertaiment.
DISTRIBUIDOR: Virgin.
PRECIO: (7.180 pts.)

JUGABILIDAD: ***
VIOLENCIA: ***
GUION: ***
GRÁFICOS: ****
SONIDO: ***
MÚSICA: ***

RAPIDEZ: ****

io Milian la disimica del juego, les gráficos en tres dimensiones y la ambientación: casi

LO PEUIE piganos mi veles paoden resultar exemptamente difficilas y regnosir varios intentos. No pienses que M.D.K. es un juego de tiros y nada más, tendrás que utilizar tu inteligencia para superar muchas situaciones.

Si dudas

Atento

El sofisticado paracaídas de Kurt puede

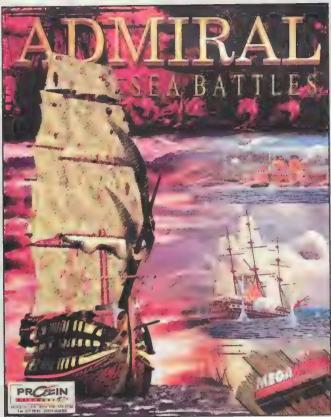
Siempre es mejor acabar con los enemigos desde lejos, no dudes en ponerte el Sniper si puedes cazarlos a distancia.

Los inventos del Doctor Fluke

El "asombroso" traje Coil con el que podrás aguantar unos cuántos tiros de los "malos malísimos" que andan por todas partes. El "increíble" paracaídas Ribbon es ese macuto tan raro que tienes en la espalda. Gracias a él podrás planear y llegar a zonas alejadas. Como armamento tienes la "extraordinaria" Chain Gun, que dispara balas como si no hubiera un mañana. Si entras en modo Sniper, dispararás desde el casco. Y borrarás marcianillos con más precisión. La verdad es que, para venir de serie, no es mal equipo, ¿verdad?







Juegos Novedades

Carátula de Admiral Sea Battles. Si estás herido por la afrenta de Nelson y Drake, animate a resarcirte capitaneando tu propia flota.

Fuego en el mar

Admiral constitu-ye un videojuego de estrategia basado en las batallas navales acontecidas en los siglos XVI v XVII. Seguro que recuerdas haber estudiado la época de explendor de la Armada Invencible, su desgraciado final y el tristemente famoso lamento de Felipe II: "No mandé a mis naves a luchar contra los elementos". En Admiral tú no podrás poner excusas. Según la misisón que hayas elegido previamente y su complejidad, sabrás que debes estar preparado a sufrir el asedio de una fuerza enemiga, o las consecuencias de una meteorología desfavorable.

El CD de Mega Media es de notable calidad,



Como se ve, la calidad gráfica no es destacada en Admirai.

aunque resulta más entretenido que vistoso. Su calidad gráfica es discreta, sin grandes alardes se limita a cumplir el expediente.

La acción se desarrolla sobre una especie de tablero geográfico dividido en multitud de cuadrantes, sobre los que han de desplazarse las diferentes naves que forman tu armada.

Para jugar a Admiral puedes elegir entre hacerlo contra el ordenador, o

Admiral

FABRICANTE: Mega Media. DISTRIBUIDOR: Proein. PRECIO: 7.995 pta

JUGABILIDAD: *** VIOLENCIA: ** GUION: ** GRÁFICOS: ★★ SONIDO: *** MÚSICA: ** RAPIDEZ: ***

(o muy entretenido, jue te engancha facil

buscarte un compañero de batallas y practicar con él desde tu PC, módem, red o Internet.

Cómo jugar a Norte y Sur

mpire Interactive te ofrece la posibilidad de divertirte en esto de las batallitas con un nuevo CD de estrategia, pero esta vez para ello no tendrás que hacer oposiciones a almirante, ni pensar antes de mirar a babor, estribor, proa y popa. Lo único parecido a lo anterior son los "estribos" del caballo sobre el que diriges a tu cuerpo de infantería para acabar con las fuerzas enemigas. El bando ya lo eliges tú.

Battleground es un juego que rememora las batallas históricas libradas cerca del pueblo de Gettysburg, durante tres interminables dias de julio de 1863, en plena Guerra Civil americana. Las irreconciliables divergencias entre los federales y unioistas se exponen sobre una campo de juego di-



Un mapa en 2-D te posibilita obtener una paronámica más generalizada de la distribución de Icada uno de los ejércitos.

vidido en áreas hexagonales, cada una de las cuales equivale a unos 100 metros cuadrados a escala real. El videojuego disfruta de

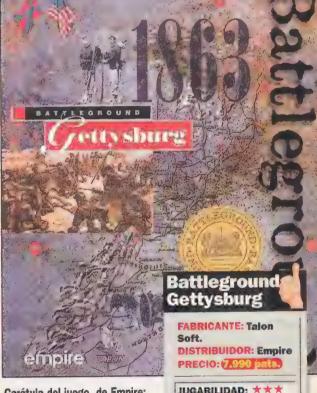
un gran número de misiones, concretamente 19, pero cada una de ellas puede

Las tropas federales asedian a los unionistas. El hexágono marcado en rojo indica el regimiento que está preparado para actuar.

subdividirse en muchas más dependiendo del grado de complejidad que elijas en cada una de las partidas. Incluso, si así lo prefieres, puedes diseñarte tu propia misión y su dificultad.

En cuanto al desarrollo de la acción cada bando disfruta de un turno en los que podrá realizar un movimiento defensivo, abrir fuego para repeler un ataque, hacer fuego para atacar y realizar un asalto a otro destacamento que se encuentre próximo a tí.

El programa te indicará si cada uno de los movimientos que intentes son posibles o no, y porqué.



Carátula del juego de Empire: Battleground Gettysburg.

Para ilustrar cada acción, mientras ésta se desarrolla. se abre una ventana con imágenes de películas, acompañadas por aceptables efectos sonoros, lo que dota de un atractivo añadido a este CD. 38



MI PC Goya, 18 3° Izda 28001 Madrid mail: juegos@mi-pc.com

JUGABILIDAD: *** VIOLENCIA: *** GUION: *** GRÁFICOS: *** SONIDO: **** MÚSICA: *** RAPIDEZ: *** LO MEJOR: pese a ser un juego sencillo no escatima en recursos o que enriquece su

¿Cuánto cobrará

prestar su cara?

Richmond por

Tapón:

demos

del black

power.

NBA Live 97

Baloncesto Total. No era para menos, la mejor liga del mundo del deporte de la canasta debía disfrutar del mejor simulador de basket del mercado. Un producto que sirve de punto de encuentro a la NBA y a Electronic Arts Sports no podía tener otro resultado. El vástago surgido de esta unión se llama NBA Live 97'.

NBA Live97

FABRICANTE: Electronic Arts Entertaiment. DISTRIBUIDOR: E. A. E. PRECIO: 5.990 pts

JUGABILIDAD: *** VIOLENCIA: * GUION: *** GRÁFICOS: ★★★ SONIDO: *** MÚSICA: *** RAPIDEZ: ★★★★

O MEJOR: la gran va-riedad de facetas den-tro de la habilidad de cada jugador. Además, es realmente barato.

El videojuego está desarrollado con un diseño gráfico tridimensional de figuras poligonales. Las texturas, aunque eficaces, no están muy trabajadas. Realmente es lo único que no está a la altura del resto de apartados.

Jugadores reales

En cuanto al aspecto de los jugadores, se ha intentado respetar las particularidades físicas reales de cada uno, como por ejemplo al inconfundible Dennis Rodman,

Gusano". se le identifica por su peculiar tinte de pelo (aún no tenemos constancia de

que el gusano cibernético haya agredido a jugadores, árbitros o cámaras, algo que debería incluíres en futuras versiones).

Las acciones del juego puedes seguirlas a través de múltiples perspectivas y movimientos de cámara. En cuanto a los efectos sonoros resulta impresionante el ruido de los mates,

Ganchos, mates .. Todas los lances del basket en NBA 97'. tapones y el del enceste. La mecánica de juego es sencilla. Aunque se puede hacer desde el teclado, resulta aconsejable contar con joystick. En cada partido tú dispones del control total del jugador, pero puedes elegir entre tenerlo

> sobre el que recibe la pelota o cualquier otro. Tienes la posibilidad de

S. League.

jugar partidos sueltos o competir, con el equipo que selecciones, una liga entera. Aunque elijas un conjunto siempre puedes modificarlo sobre la marcha, contratando y despidiendo jugadores.

NBA Live 97 puede practicarse desde tres niveles de dificultad diferentes, por red o Internet.



Una vez tengamos seleccionada una unidad de combate hav que teclear:

T[MAXAMMO]: para lienar de municiones la unidad.

[MAXSURVEY]: Revela la localización de todos los recursos del mapa.

[MAXSPY]: Muestra el lugar donde se esconden nuestros enemigos

[MAXSUPER]: Promociona la unidad seleccionada hasta el nivel 30

[MAXSTORAGE]: Si tenemos seleccionada una unidad de carga y recolección la rellena completamente de material.

[Importante! No olvidarse de los corchetes!



Super League......

¿Chicos Take that?

ci eres adicto a los deportes virtuales no puede faltar en tu colección este original videojuego de rugby. Super League te

ofrece la posibilidad de dar un paseo por las mejores ligas del mundo y de competir en los contitorneos nentales más prestigiosos. Disfruta siendo el

protagonista de los destinos del "once de la rosa" (Inglaterra), o de los "All Blacks" (Nueva Zelanda) si lo prefieres.

La mecánica del juego es muy simple: ya sea por teclado o joystick cada juga-

dor (pueden jugar hasta dos) tiene la posibilidad de ejecutar todas las suertes del deporte "más noble", es decir, pase a la

mano, patada a seguir, carrera, melé y tiro a palos. Tampoco es que tenga tantas posibilidades como para que te hagas un lío con los mandos y, si dispones

joystick, más sencillo aún. Lo que más caracteriza a este CD es su diseño gráfico. Realizado en 3D, los jugadores dan la sensación



de haber sido creados a imagen y semejanza de las figuras de Botero, con ciertos matices de John Alomu (la figura neozelandesa), el destroyer del rugby moderno.

En definitiva pobre técnicamente pero divertido.



Games for Windows

aptain Game te ofrece de nuevo una colección de juegos para Windows. La selección la componen más de 100 pasatiempos de todas las modalidades, en lo que supone un completíde los videojuegos ágiles y sin Carátula del CD para Windows. demasiadas complicaciones. Hay que precisar que este CD-ROM no contiene maravillas gráficas con espeluznantes efectos de sonido sino de pro-





Gran parte de los juegos que en este CD se incluyen son shareware, por lo que tienes que tener en cuenta que debes pagar una cierta cantidad de dinero por aquéllos que desees conservar.



PRECIO: FABRICANTE: AIM Productions. ASPECTO: ** CONTENIDO: *** MANEJO: *** IEJOR: sus multi-

Figuras taberneras haciendo deporte. A la izquierda una melé. A la derecha un "gordito" en carrera.

Captura en la que se observa la calidad de los gráficos y las

destacadas texturas del

videojuego.



Duelo al volante...

Juegos Novedades

...ganar o morir

pasatiempo Original y Divertido: las siglas del juego bien pudieran pertenecer a dicha definición, pero desgraciadamente pa-

Derrapes nocturnos.



Diseño por ordenador.



En POD sólo vale ganar.

ra los pocos habitantes que quedan en el Planeta Io, el POD es mucho más serio que todo eso: es la causa de que la mayoría de

los ciudadanos hayan tenido que emigrar a otros astros para huir del caos y la destrucción que provocaba.

Pero, vayamos por partes. Io era un Planeta próspero, que disfrutaba de una etapa de explosión económica. una especie de fiebre del oro. Los yacimientos surgían por

Portada del videojuedo.





blación optó por buscarse la vida fuera de lo, pero no toda. En la actualidad quedan ocho cosmopolitas para competir por una sola nave monoplaza que les permita huir de la muerte segura. La forma de ganar ese derecho es derrotar al resto de paisanos a los

mandos de un bólido. en cada una de las carreras que se desarrollan por las calles de Io. El CD de Ubi Soft es un juego de carreras futurista en tiempo real. que destaca

por lo bien trabajado que está en cuanto a gráficos en 3D y texturas. Desarrollado con la tecnología MMX de Intel (proporciona mejores prestaciones en las aplicaciones multimedia), es de fácil manejo para jugadores principiantes (el control básico sobre el coche comprende aceleración, frenos, izquierda y derecha), además de que posibilita a los más aventaiados tener el control total del monoplaza.

También puedes elegir entre diferentes niveles y competiciones, y jugar por red o a través de la red



Deportes

NBA Live 97 (Electronic Arts). Todas las estrellas de la NBA en el juego de baloncesto definitivo.

2PC Futbol PCFUTBOL Simulador de futbol de la liga de las estrellas con multitud de datos.

3 Fifa 97 (Electronic Arts). El juego de futbol más perfeccionado, gráficos y sonidos realistas.

Microsoft Golf: (Microsoft). Simulador preferido por los profesionales, imita todos los aspectos del golf.

Virtual Pool POOL (Interplay). Simulador de billar en tres dimensiones muy detallado permite muchas variantes.

Trío de Sega

a casa de consolas Sega de cuando en cuando se decide a hacer alguna incursión en el mundo de los juegos informáticos, y en realidad tampoco es que desentone mucho.

Con Sonic & Knuckles no descubren la luna, pero consiguen un videojuego correcto y entretenido, incluso divertido para aquellos que disfruten con las acrobacias de la mascota de Sega por las múltiples





Portada de Sonic & Knuckles. plataformas de los cerca de 120 niveles.

En este CD la compañía Sega ofrece un "pack" de tres juegos, es decir, la colección completa de Sonic & Knuckles, que contiene los títulos de Sonic 3, Sonic & Knuckles y Sonic Screensaver con el que además de poder disfrutar del videojuego, Sega te ofrece un salvapantallas de su "estrella" favorita.

Sólo para tramposos

¿Os acordáis del The Darkening? He aquí algunos trucos para hacer más fácil vuestra vida de comerciantes (¡o piratas!)

Pulsar ALT N para pasar a la pantalla de navegación, pulsar la tecla f. Escribir lo

no talent: invencibles. rep me up: repararación. pety pety: reliena el "afterburner

chill out: refrigera los laser. napalm: "nuke" ilimitado. Después pulsar el "enter".

Vota para el ranking de JUEGOS DE MI PC

Manda tu voto a: MI PC Goya, 18 3º Izda 28001 Madrid e-mail: juegos@mi-pc.com

Proximos estrenos

La empresa alemana Topware va a lanzar próximamente las versiones definitivas de sus juegos de aventuras Jack Orlando y Bud Tucker además de un nuevo juego al estilo del Red Alert pero ambientado



Introducción del Earth 2140

en el futuro llamado Earth 2140. Todas las versiones serán en español y estan muy culdadas gráficamente.

Dinamic a la carrera

La empresa de videojuegos Dinamic también quiere lanzar su propio simulador de carreras de coches. Este nuevo producto se llama Speed Demons y parece que no va a tener nada que envidiar a otros simuladores de coches del mercado como el innovador Pod. Divertido, fácil de jugar y con un buen diseño son las principales cualidades de este nuevo juego que probaremos próximamente en Mi PC.

Novedades Virgin

Virgin ha anunciado el lanzamiento de nuevos títulos al



Logotipo del 4-4-2 de Virgin

mercado. Uno de los que ya podemos encontrar es el denominado 4-4-2, un nuevo juego de simulación de futbol en el que sobresalen la facilidad de manejo y los gráficos. Pronto conoceremos también el juego de carreras Screamer 2.



Juegos 🌶 Consolas

PlayStation Yaroze: Sony rompe la baraja

se pueda comprar cual-

quiera. Además de tener

un precio bastante eleva-

os consoleros de todo el mundo están de enhorabuena. Sony acaba de lanzar la PlayStation Yaroze, una consola que se puede programar. Por fuera es igual que una PlayStation "normal", salvo el color que pasa de ser un apacible gris a un agresivo color negro. La idea de una consola con la que se puedan hacer juegos es totalmente revolucionaria, y más en este caso, ya

Sony la que apoya esta iniciativa. Para poder programar esta maravilla es ne-

que es la misma

cesario tener un PC, y conocimientos de C, que es el lenguaje que utilizan las librerías de la Yaroze. Como vėis no es



A través de Internet aprenderemos de otros programadores.

béis programar. Lo que programes en una Yaroze sólo funcionará en una Yaroze, no en las consolas "grises". Para ello existe un foro de intercambio en Internet. Si os interesa visitad www.scee.sony.co.uk.

PSX Yaroze

¡Animo!, tú puedes

triunfar en esto.

PRECIO: 550 I FABRICANTE: Sony.

Link cable

PRECIO:

(aprox.).

golpes con todo

olmoran. Esta es la sustan-Cia más deseada en toda la galaxia. El planeta Tobal está repleta de gigantescos depósitos de Molmoran. ¿No es lógico que haya verdaderas luchas por tener acceso al Molmoran? El rey de Tobal, que es un pirado de cualquier cosa que huela a artes marciales, ha organizado un concurso de lo más cu-



Personajes agresivos en 3-D.

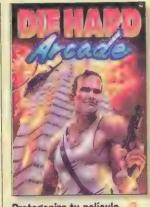
rioso. Cada 200 días se celebra una competición en Tobal entre los mejores luchadores venidos de los más lejanos confines de la galaxia. El ganador se queda con los derechos de explotación de las minas. Es un premio como para matar por él, ¿no os parece? Este juego para PlayS-tation en 3-D le planta cara al Tekken 2, y además cuenta a su favor con la colaboración de Akira Toriyama. Este señor es el responsable de Dragon Ball Z y Chrono Trigger nada menos. Por si esto no bastara, contamos con nuevas técnicas para agarrar a los contrarios y un modo de Aventura.

Tobal N.1

PRECIO: 6.990 r **FABRICANTE: Square-**

Como Bruce Willis

ás de uno se habrá planteado alguna vez cómo se desenvolvería en una situación de tensión como las de las películas. Los poseedores de una Sega Satum pueden emular a Bruce Willis liberando un edificio con rehenes que han tomado unos peligrosos terroristas. No dice que seas Bruce Willis (cosas de derechos de autor, suponemos), pero todos hemos visto la Jungla de Cristal y el argumento tiene un airecillo. Como policía que eres, un helicóptero te deja en la azotea para que montes la de San Quintín pero, los terroristas, que no tienen ni un pelo de tontos, se dan cuenta. Empieza el follón. Pueden participar uno o dos jugadores y tiene elementos de juegos de lu-cha, de tiros y de plataformas a partes iguales.



Protagoniza tu película.

Die Hard

PRECIO: 9.9 FABRICANTE: Fox Interactive.

Compite con los mejores contrincantes de PlayStation

esde que aparecieron las primeras consolas, los jugones de todo el mundo se dedicaron de lleno a ellas. Los videojuegos se han hecho cada vez más trepidantes y adictivos, y los "malos" más listos. Pero, ¿cómo seria una partida contra un adversario inteligente de verdad? Nos referimos a jugar contra otra persona, lo que puede ser mucho más intere-

sante que jugar contra la máquina que, al fin y al cabo, es predecible. Pues todo eso se acabó, a partir de ahora puedes jugar contra el más avieso y

malvado de tus amigos. Siempre que se traiga su PlayStation a tu casa, claro está, y encuentres un televisor para él, o ella. Existen muchos juegos que disponen de esta opnión está para la carrarse y la **FABRICANTE: Ubisoft.** ción, casi, casi, todos los de carreras y la mayoría de los juegos de lucha. Ya ve rás cómo cambia la película cuando persigas a u una nave en el Wipe-Out 2097 que piensa un "poquito" más que la máquina. Te van a dar para el pelo.

Este cable de aspecto inocente puede ser el responsable de un rapto masivo de televisores en tu casa. No digas que no te avisamos.

:Noticias frescas!

El mundo de las consolas no para de dar guerra. Hemos recibido un



Nintendo Ultra 64.

me procedente del panel de vendedores Nielsen, según el cual Nintendo tiene 57,3% del mercado, Sega un 34,1% y Sony un 8,6%. Estos datos son del total de las consolas de 8 bits, de 16 bits, de 32 bits y portátiles. Sony, por ejemplo, solamente está presente en las consolas de 32 bits, y por eso tiene una "nota" tan baja. En resu-men, en el mercado de 32 bits, que es el que nos interesa, Sony es la primera, seguida de cerca por Sega. Nintendo todavía tiene demasiado fresco el lanzamiento de



Sega Saturn.

su consola, y no tene-mos datos fiables, aunque tienen previsto vender 120.000 unidades.

Sony ha rebajado el precio de la PlayStation, que pasa a ser de 24.990 ptas. Por si esto fuera poco, también han reeditado algunos de los juegos más emblemáticos de PlayStation como Tekken y Ridge Racer en la serie Platinum a un precio especial de

AMOK, Salvajismo en

os que creían haberlo visto todo en juegos de 3-D para su Sega Saturn pueden alegrarse. AMOK acaba de aterrizar en su tienda favorita para llenarles un montón de horas con divertidísima destrucción. Los gráficos en tres dimensiones son de una gran calidad, y el argumento no tiene desperdicio. Parece que después de 45 años de guerra se vislumbra la paz. Como los fabricantes de armamento quieren más leña, te mandan a sembrar la destrucción. ¡Rómpelo todo!!!

AMOK

PRECIO: OX FABRICANTE: Scaven-



No dejes nada sin probar el plomo de tus armas. No sea que se le ocurra atacarte v nos amargue el día.

Te ofrecemos un canal digital exclusivo para ver y jugar al fútbol







sin cuotas



V -con más de 300 equipos entre selecciones y clubes, que podrás personalizar a tu gusto, tres escenarios históricos diferentes, competiciones nacionales e internacionales, un entorno gráfico 3D increíble, un avanzado motor de inteligencia artificial que gradua el nivel de dificultad en función de tu pericia y todos los 'cracks' de la Liga de las Estrellos. ¿Falta algo?

Para jugar, sólo necesitas saber su nombre

Kick Off 97

El mejor juego de fútbol para PC

ANCO





Este año PCFÚTBOL es mas grande.

- El analisis de la primera vuelta
- La liga.Hallane

La revista, PCCALCIO 5.0 y Extensión 1

por sólo

ZCIALCIUSSO

BY LEFT

a venta





la revista +OPCEALCID 5.0 FCCD-Rom Windows "95 (Froducta completa) +OExtensión 1 PCCD-Rom Windows "95 (Requiere PCFITROL 5.0) bar seio 2.590 Ptas

Ya a la venta en Quioscos, Librerias, Grandes Almacenes y tiendas de informática



- Análisis de la primera vuelta: el equipo. el crack.
 los mejores, las decepciones, las victimas..
 Las fotos más bellas y espectaculares de la primera mitad del campeonato.
 Informe exhaustivo de la Serie A italiana, equipo

- Estuvieron alli y nos cuentan sus vivencias: artículos de Victor Muñoz y Ricardo Gallego

Espectacular las mejores imágenes de la liga



PCCALCIO 5

- Todos los contenidos y las mejoras de PCFútbol adaptados al campeonato más duro del mundo.
 La base de datos profesional con información de todos los jugadores de Serie A, B y C1.
- Las fotos de todos los jugadores de Serie A y Serie B
- Maracii de Clur dul 25 (Canal 4) y Massimu fecca (Telepiù 2)



La liga Italiana al completo Juventus, Milan, Inter, Parma, Lazio...



Extensión



- Las mejoras de PCFútbol 5.0: opción de
- highlights, 200 nuevos equipos europeos...

 Todos los datos de la Liga hasta la jornada 33 alineaciones, goleadores, incidencias...

 Los comentarios de Michael Robinson:

 los 22 equipos de Primera analizados al
- Actualización de Pro-Quinielas e Infofútbol. más posibilidades y mayor capacidad de transmision.

Imprescindible Las mejoras del PCFÚTBOL y tu arsenal particular de datos sobre la liga









los videojuegos

ace muchos años que existen juegos en los que las protagonistas son chicas, generalmente con un aspecto físico bastante destacable, pero la gran mavoría de ellos estaban dirigidos a usuarios mayores de edad. Sin embargo, hoy todo cambia a una velocidad vertiginosa, sobre todo lo relacionado con la informática.(No hay más que pensar en los ordenadores y los juegos de hace tres o cuatro años, el avance que se ha producido en calidad, cantidad y velocidad es realmente considerable.) Así, afortunadamente, las mujeres se están incorporando a éste nuevo mundo. No cabe duda de que las compañías de software se han

dado cuenta

de esta evolu-

Sophia, de Battle

Arena Toshiden.

es la única chi-

ca de su juego,

pero se defien-

de realmente

bien frente a

cualquiera

de sus opo-

nentes

mascull-

ción y lo están teniendo en cuenta a la hora de crear sus programas. Sin embargo, no hay que olvidar que un enorme porcentaje de los usuarios de los PC son eso, "usuarios", mientras que las mujeres mantienen una proporción muy pequeña, aunque en constante crecimiento. Hasta ahora, la presencia de per-

sonajes femeninos en los videojuegos ha estado casi siempre determinada por las características de sus usuarios, es decir de los hombres. En la gran mayoría de las ocasiones se ha utilizado la imagen femenina como reclamo pu-

blicitario o para hacer que los juegos fuesen más atractivos. Al fin y al cabo, a todo el mundo -o casi todo- le gusta que los personajes con los que interactúa en un juego tengan la mejor presencia posible y, si son mujeres, mejor. Y el hecho es que siempre han estado en los juegos, aunque en "papeles secundarios". Siempre había alguna chica en los juegos de aventuras que te ayudaba a salir de un apuro, o bien, una princesa secuestrada a la que había que rescatar (¿Recordáis "Prince of Persia"?). Es decir, que la presencia de las mujeres era poco más que "una excusa" de muchos juegos al igual que lo es en muchas películas o anuncios publicitarios. No hay más que ver los juegos de la saga de "Larry Laffer", comentados en este mismo artículo, en los que todo el argumento se basa en conseguir que

el pro-Curioso tagonista, Larry, El Juego Leisure Suit Larry Love For Sail incluye, como porobtenga el mayor beneficio tada del CD-ROM, una posible de sus muestra de olores para que el jugador encuentros con las espectaculapueda experimentar res señoritas que las mismas sensaciocirculan con sunes que el protagonisgestivos contota del juego. No hay más que seguir el neos por la pantalla. También código de colores y hay ocasiones en filarse en la esquina las que las mujeinferior derecha de la res desempeñan pantalla. un papel en el

juego menos tópico, caso educativo del juego "¿Dónde está Carmen Sandiego?" En él, los niños a partir de nueve años pueden desarrollar su inteligencia v ampliar sus conocimientos mientras, interpretan el papel de un detective que intenta arrestar a los ladrones de la banda de Carmen Sandiego.

Ouizás fue Chun Li, del juego Street Fighter II, la pionera en incluir caracteres femeninos protagonistas en todos los juegos, principalmente en los de lucha. Desde entones, la evolución no se ha detenido, incluso han intervenido persona-

su protagonismo dentro de los videojuegos frente a los personaies masculinos y no se detendrán hasta encontrar su sitio.

ies rea-

les, como Erika Eleniak (de "Panic in the Park"), u otros actores, como los de Phantasmagoria.

Afortunadamente, parece que la tónica está cambiando y, por fin, podemos encontrar en "Tomb Raider" a un protagonista que no es un hombre o un monstruo, lo que demues-



Las chicas son guerreras

La relación entre las chicas y los juegos de lu-cha no puede dejarse pasar sin un comentario. Como hemos dicho, fue en uno de estos juegos donde apareció el primer personaje femenino con algo de protagonismo. Parece ser el caso más fácil, ya que no hay que inventar mucho argumento para poder incluirlas. Al fin y al cabo, se limitan a repartir bofetadas a derecha e izquierda, al igual que los chicos.

ideal para que sean bien desarrolladas, musculo-sas, rubias y con un bronceado perfecto. Desde ese momento, no creo que se haya realizado ningún juego de este tipo en el que no haya personaies Ejemplos hay de sobra en las imágenes éste reportaje, pero, por citar algunos: Sonya Blade de "Mortal ombat", Cammy

Kombat", Cammy de "Super Street Fighter 2", Sofia de "Bat-tle Arena Toshin-den", Orchid de "Killer Instinct" o Nina Williams de"Tek-

La calidad de los gráficos del Tekken II es realmente asombrosa. Nina es un buen ejemple

Una aventurera llamada Lara Croft



Lara Croft, protagonista de "Tomb Raider", es una de las primeras protagonistas absolutas de un juego de aventuras. Nadie discute que su físico es privilegiado, de hecho se han basado en modelos reales para crearla, pero ésta no es su única cualidad. El aspecto gráfico del juego es impresionante: desde los personajes hasta el cuidado diseño de todos los niveles. Es posi-

ble que la única pega sea el propio personaje, ya que sus atributos físicos son algo exagerados. Pero hay que resaltar que Lara no se limita a disparar, ya que, en casi todos los niveles cuenta con su habilidad para saltos peligrosos o con su inteligencia para resolver enigmas si se quiere terminar el







PRECIO: ASSE pins FABRICANTE: Eidos Technologies.

ASPECTO: ****

CONTENIDO: ****

MANEJO: ***

LO MEJOR: el alto nivel juneral del juogo.

teme ordenador.



La calidad de los gráficos y de los diferentes niveles hacen de Tomb Raider uno de los mejores juegos del año, elevando la acción y la emoción a grandes cotas. Un juego interesante.

Phantasmagoria

PRECIO: 7.995 ptas.
FABRICANTE: Broderbund Software

ASPECTO: ****
CONTENIDO: ***
MANEJO: ***

LO MEJOR: el diseño está bastante cuidado.

LO PROTE control findtado sobre la seción.



Un juego terrorífico en el que tendrás que poner a prueba toda tu inteligencia para poder salir con vida de una fastuosa mansión gótica. Casi una película en tu propio ordenador.

Larry 7

PRECIO: 4.975 pins FABRICANTE: Sierra on-line.

ASPECTO: ****
CONTENIDO: ***
MANEJO: ****

LO MEJOR: el aumento de calidad.

ciones de Larry.



La séptima de las aventuras de Larry ha traído una importante mejora en los gráficos y en el entorno de control, adaptándolo al estilo de Windows 95, con menús desplegables.

Carmen S. D.

FABRICANTE: Broderbund Software

ASPECTO: **
CONTENIDO: ***
MANEJO: ***

LO MEJOR: un juego

LO STOR gráficos algo



Las aventuras de Carmen Sandiego por todo el mundo ayudarán a los más pequeños a desarrollar su imaginación y su capacidad de análisis mientras intentan capturar a la famosa ladrona.









La Absidia Roja es una de las especies de L'Aquarium.

nas próximas a la costa, que hacerlo para el de los tiburones o la temida barracuda, que frecuentan mar abierto.

La temperatura, el nivel de salinidad o las corrientes.

son variables que la Unidad Central debe controlar. atendiendo a los parámetros que anteriormente el equipo de biólogos le ha dado. Si los niveles se alejan de los valores establecidos se activa un sistema de alarmas que alertan al personal que controla el aquarium.

Alerta las 24 horas del día

Mientras el Aquarium de Barcelona disfruta de un sistema permanente de vigilancia en el mismo centro, el de Madrid mantiene un mecanismo más original. Cada uno de los responsables debe permanecer localizable las 24 horas del día.

Si una alarma salta en horario laboral, no hay problema. Pero, ¿y si se produce de madrugada...? Todo controlado. Un busca mantiene en contacto per-

manente al respondel sable aquarium con Unidad Central. algo anóma-

lo pasa, éste se encargará de avisar de lo que ocurre, detallando el percance y el acuario donde ha sucedido. El responsable, entonces, debe valorar la urgencia y decidir si el problema requiere de una solución inmediata o puede esperar al día siguiente.

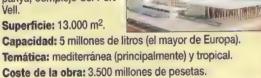


¿El mejor de Europa?

Fecha de inauguración: junio de 1995.

Ubicación: Moll d'Espanya, complejo del Port

Superficie: 13.000 m².



Maqueta de L'Aquarium de

L'Aquarium de Barcelona es el más grande de Europa, uno de los mayores del mundo y, sin lugar a dudas, el más importante en temática mediterránea, según su jefe de mantenimiento, Lleonard Garuz...

8.000 ejemplares, 300 especies marinas, 1,3 millones de visitantes en el primer año de funcionamiento, son cifras claramente indicativas de la importancia y la entidad de este coloso oceánico artificial.

La complejidad del sistema informático de L'Aquarium es mayor que la de su hermano madrileño. Se encuentra dividido en cinco grandes bloques: instalaciones, seguridad electrónica, telefonía, filtraje e iluminación. Un mismo bus sectorizado se ocupa de las instalaciones y la seguridad electrónica. Las primeras comprenden los climatizadores, máquinas de frío, calderas y alumbrado general. La segunda, el control de acceso y sistema de incendios. La telefonía, el filtraje y la iluminación se controlan por medio de otros tres PCs independientes.

Purificador de agua

'Aquarium catalán está 'Aquanum catalan situado a escasamente tres kilómetros de la playa de la Barceloneta, por lo que se abastece directamente del agua del Mediterráneo. Para ello se han teextender que kilómetros de tuberías, a través de las cuales se reponen 100.000 litros de agua al día. La particularidad de este viaje acuático es que disfruta de billete de ida y vuelta. El agua utilizada y posteriormente deshechada por los acuarios es tratada con ozono, para purificarla y hacerla inocua. El resultado es que el líquido devuelto es incluso más puro que el que en un principio se captó.

Otra de las particularidades de este aquarium es su sistema de iluminación. La totalidad de los tanques están iluminados artificialmente por un total de 700 lámparas, más fibra óptica. Todo ello simula la luz so-

Mediante la intensidad de la luz se intenta imitar cada una de las fases horarias del día, desde el amanecer al anochecer. Y parece que los peces así lo entienden.



Una de las mayores atracciones para los visitantes de L'Aquarium es el túnel situado en el Oceanario (el tanque central). Construido con metraquilato transparente, tiene más de 80 metros de longitud y grandes "ventanales".

El Aquarium de secano

Fecha de inauguración: 16 de Mayo de 1995.

Ubicación: Casa Campo (Zoológico).

Superficie: 2.500 m². Capacidad: 2 millones de

litros.

Temática: tropical.

Coste de la obra: 1.000 millones de pesetas.

El 16 de mayo el Aquarium de Madrid celebra su segundo cumpleaños. Situado en plena Casa de Campo, dentro del recinto Zoológico, llama la atención que una instalación de dos millones de litros se encuentre a 400 kilómetros de la costa.

Para que esto sea posi-ble se debe fabricar agua con sal importada, dotada de todos los elementos minerales necesarios.

Sobre todas las especies marinas que en él se encuentran, destaca el tiburón. El tratamiento por parte de los responsables de esta criatura es especial. Ubicados en un sólo tanque de un millón de litros (el 50% de la totalidad), su control se lleva a cabo por medio de un directorio individualizado.

Interior del Aquarlum

de Madrid

Su mantenimiento es más complejo, porque mientras en el resto de los acuarios la limpieza de los filtros se realiza de forma manual, en el tanque 32, el de los tiburones, ésta corre a cargo del ordenador.

El responsable de este compejo es el biólogo Pablo Areitio Toledo.

¿Buceadores o caballa?

Apesar de su presumida infabilidad el ordenador todavía sique manteniendo ciertas similitudes con el hombre, y a veces se equi-voca. Pablo Areitio nos contó un curioso caso: "A la hora de comer, la filtración del tanque de tiburones se detiene para que no haya circulación de agua, la superficie esté tranquila y la persona que distribuye la comida sepa a qué tiburón da cada alimento. Los tiburones, con el tiempo, han asociado la parada de la filtración con la hora de comer. En una ocasión.



Sistema de filtración de un acuario.

cuando disponíamos a introducirnos en el tanque para limpiarlo, por causas que aun desconocemos, se paró la filtración. Si esto hubiera sucedido segundos después, hubiéramos corrido la misma suerte que la caballa".



El tanque 32 del Aquarium de Madrid es el más frecuentado por los visitantes. En él se pueden observar cómo viven la rémora, los tiburones (toro, gris, y nodriza) y la pastinaca americana. En la foto una pareja de "toros".





a aventura

¿Juego de alucinados fantasiosos o pasatiempo de las mentes ilustradas aventajadas?: opiniones para todos los gustos sobre el juego al que tantos relacionan con un atroz crimen.

La imagen que tienen los españoles de los juegos de rol no es positiva.

La herida abierta por Javier Rosado, el tristemente famoso "asesino del rol", continúa sangrando en la sociedad española. El caso tomó de nuevo relevancia

Años 70. Los juegos de rol nacen en Estados Unidos. Dos diseñadores de ocio,

Gary Gigay y Dave Anrneson, crean su clásico Dangeons & Dragons (Dragones y Mazmo-

Nuevas versiones del juego

hacen furor en Gran Bretaña y

ña, de manera discreta, a tra-

establecimientos en Barcelo-

na que se ocupan de los jue-

gos de rol (venden guiones,

reglas, dados, figuritas, ins-

Barcelona se constituye en abanderado del movimiento. Se crean cuatro clubs en la

1994. Los juegos de rol se erigen como la principal fuente de ingresos de la in-dustria del videojuego

. Se introducen en Espa-

Aparecen los primeros

. Apenas se han introdu-

en Francia.

vés de Cataluña.

trucciones ...).

cido en España.

capital catalana.

uz mi pe

en los medios de comunicación con el juicio celebrado el pasado mes de febrero. La sentencia fue clara: culpable.

Paralelamente, otro juicio y otra sentencia se producían a nivel colectivo. Esta vez en el banquillo de los acusados se situaba a los juegos de rol. Fabricantes y jugadores actuaban de abogados defensores. El juez, la sociedad en este caso, sentenció "inocentes"... por falta de pruebas. Con la sangre aun caliente de Carlos Moreno se tomó al mundo de estos juegos poco menos que como

verdadera factoría de asesinos y criminales.

Una teoría tan ciega como la de culpar a la mosca tse-tse del sueño que nos entra cada noche.

Un juego terapeútico

Si todos fuéramos conscientes que desde el primera etapa de nuestra vida practicamos auténticos mayores cono-

él puedes personificar el papel de cualquiera de las cuatro tortugas, con sus particulares características. lo que nos permite moder-

Curioso

La cultura rolera es ilimitada.. Allí donde pueda

sacarse petróleo está el rol.

Cómics, dibujos animados,

películas, videojuegos... ¿Sabes qué incluso hay en

el mercado un juego de rol sobre las Tortugas Ninja? En

nizar complicar y perfeccionar nuestros juegos de El resultado es la creación

de numerosas clases de pasatiempos entre las que se encuentra el rol. Adenás, a diferencia de otros juegos las parti-

Es el director

Organiza,

arbitria.

un

decide ...:

semi-

dios.

de juego.



Manual del jugador

Cada uno de los jugadores suele tener a mano un manual al que consulta cuando alguna de las situaciones que se le presentan durante el juego le resulta confusa. En él el jugador puede encontrar desde instrucciones y normas básicas, hasta una introducción que sirve de ambientación. También hay manuales para el máster.

Los dados

Los dados son un elemento fundamental en una sesión de rol. El número depende del juego. Hay casos en los que se hacen imprescindible hasta doce piezas poligonales.

e jugar al rol

Fetichismo en el rol

El rol es un juego fetichista donde los haya. Dados de todos los colores, formas y caras; figuritas de plástico o plomo que representan guerreros, magos y dragones; cartas, libros, manuales... Todo es poco para saciar el ansia coleccionista de los fanáticos roleros.

De todos los elementos que rodean al mundo del juego el más genuino, el elemento estrella es, sin duda, el dado. Su variedad se dice que es ilimitada. Pueden ser de madera, corcho, plático, cristal o mármol; tener desde tres a cien caras, puntuar desde el uno hasta el cien. Hay incluso quien asegura poder conocer la personalidad del jugador que tienen enfrente sólo con ver los dados que lleva. Al fin y al cabo el dado es algo así como la casa del destino. Te toca tirar a tí...



La riqueza de dados es ilimitada. En la imagen una muestra de su variedad sobre a una hoja de personaje.

emplean para el tratamiendas, en la mayoría de los casos, no fomentan el enfrentamiento y la competitividad entre los jugadores, sino el compañerismo y la colaboración, ya que sólo si éstos se mantienen

unidos, pueden lograr el objetivo final. El rol no sólo no es malo, sino que sirve como terapia para aquellas personas con problemas de comuni-

cación. Incluso la mayor

parte de los

psicopeda-

gogos lo

to de niños con esta clase de problemas (terapia de

¿Oué es un luego de rol?

Básicamente el rol es un juego de mesa que consiste en la consecución de unos objetivos a partir de las normas establecidas de antemano por un director de juego, llamado "master" o "DJ"

Este. desde el comienzo de la partida, podrá plantetodo tipo de varian-

tes.

siempre que éstas no se salgan del guión que ya se ha establecido con anterio-

Cada uno de los jugadores debe adquirir y representar la personalidad de la fi-

gura que le haya caido en suerte o que haya elegido previamente, teniendo en cuenta que cada una de disfruta ellas de unas cualidades propias que le diferencian

del resto. Asi, un jugador puede caracterizarse por ser rápido y débil, con poderes mágicos y ciego, terminadas acciones que se presenten a lo largo de la sesión. Por lo general, dichas figuras suelen estar basadas en personajes novelescos surgidos de la literatura de aventuras.

El master o DJ es el supervisor del juego, y cuida de que todo se lleve a cabo de acuerdo a las normas.

En la mayoría de los casos los jugadores no rivalizan entre ellos, sino que tie-

En los materiales se cuida mucho el diseño.

nen que aunar esfuerzos para poder culminar la

misión con éxito.

El psiguiatra opina

Los psiquiatras adquirieron especial protagonismo en el caso del crimen del rol. La particular personalidad de Javier Rosado tuvo que ser analizada por un equipo de profesionales para determinar si éste había cometido el asesinato baio los efectos de una esquizofrenia o lo había hecho sufriendo un transtorno de personalidad. La diferencia esencial radica en que, mientras un esquizofrénico actúa sin darse cuenta de lo que hace, el "trastomado" si sabe lo que hace pero para ello adopta una personalidad diferente.

Según la opinión del doctor Alfonso Garrido Martínez, médico psiquiatra de la Clínica Nuestra Señora de La Paz, "los comportamientos raros no dependen directamente de algo en especial, como en este caso pudiera ser el juego de rol, sino de la personalidad. El hombre es antes persona que jugador, por lo tanto nunca tendremos a un jugador patológico, sino a una persona patológica. Una persona normal verá siempre cosas normales en el juego que practica, en cambio, los patológicos verán cosas patológicas, en el juego y en todas partes'

En el caso del crimen del rol el dr. Garrido piensa que "el del aiedrez...".





Rol por ordenador

Así comineza un juego de rol.

"mutilado" y sin posibilioco a poco esta rama dad de desarrollo. Con la de juegos de mesa esentrada en escena de la red tá copando todo el mercado de juegos para adultos, y desde code redes, la industria del videojuego ha encontrado mienzos de la presente déel cielo abierto para la comercialización a gran escada se ha expandido la modalidad por ordenador. cala de esta modalidad, El rol informatizado no pues hace posible que los jugadores mantengan parcuenta aún con gran predicamento entre los fanáti-cos de estos juegos, de tidas colectivas. El resultado ha sido el despegue de a finales de los 80' de series como la de S.S.I. (Strategic Simulation Incorporated), basada en el "Danfamoso geus and Dragons", y la de "Ultima"

Pese a los esfuerzos de los grandes fabricantes de videojuegos por conseguir una ré-

plica lo más fidedigna posible del clásico rol de mesa, la distancia que hay entre éstos y aquéllos es prácticamente insalvable.



Las direcciones Web son ya algo normal en la agenda del rolero.

de estos CDs.

bién sigue la estela de

Dungeons & Dragons, An-

tara y Diablo son claros

ejemplos de la evolución

La fiebre por sumergirse

en el mundo de las tinieblas a través de la Aldea

Global ha llegado a alcan-

zar temperaturas imposi-

bles de imaginar en otros

juegos. Uno de los casos

más exagerados a los que

la revista ha tenido acceso,

tuvo como protagonistas a

Un "máster" informático

La diferencia más importante radica en que mien-

co. Pese a ello, el esfuerzo de los programadores рог acortar las distancias entre ambos campos se ha hecho notar

El Mago es uno de los personajes de Diablo.

tres "diablos" madrileños. Dos amigos, practicantes del videojuego Diablo, llegaron a personarse en casa de un tercero, bien entrada la madrugada, con la idea de que éste se conectara a la partida que estaban disputando para que su personaje, con poderes para revivir a los muertos, resucitara a otro que per-

tenecía a uno de ellos. Un ejemplo claro de la devoción que se profesa por los juegos de rol.

Responde Para cualquier consulta envianos una carta a la sección

El rol: un mercado inagotable

Muchos son los títulos que ya han salido al mercado en cuanto a videojuegos de rol se refiere. Pero aunque la producción es prolífica pocos son los CDs que realmente merecen la pena. De entre los que están ya a la venta podemos reco-



Captura de Birthright, Se intuye la calidad gráfica.

mendarte dos que, aunque de calidad gráfica andan discretos, en guión ofrecen su mejor cara. El primero de ellos, Lands of Lore está desarrollado desde un punto de vista subjetivo, con gráficos en 3D pasables, con cuatro tipos de personaies diferentes. El segundo es Blood and Ma-



Ambiente típico de rol.

basado omnipresente Dungeons and Dragons. La acción se desarrolla sobre una especie de tablero geo-gráfico. De calidad gráfica floja, pero de idea lúcida.

Prepárate a realizar un gasto extra porque, además de Diablo, otros dos juegos de parecida cali-



Los dragones son figuras genuinas de las historias y los juegos de rol.

dad están a la vuelta de la esquina: Antara y Birthright. Ambos combinan animaciones 3D y la última tecnología en gráficos, con todo tipo de detalles y texturas. Antara ofrece, además, un sistema de programación de los escenarios en 3D.





La calidad gráfica y trabajadas texturas son un hecho en Diablo.



a casa Blizzard vuelve a la carga con un nuevo CD de temática rol. Los creadores de Warcraft II: Tides of Darkness, uno de los juegos más destacados de los últimos años en este campo, se

han superado para ofrecerte el mejor videojuego de rol del mercado. Sobresaliente en todos los aspectos, punto fuerte de Diablo radisubterráneo de la Catedral. ca en la po-

sibilidad de practicar la opción multijugadores con acceso directo a Internet. El número de "diablillos" internautas se ha visto incrementade en les últimos

@ DISNEY

© DC COMICS

meses, lo que demuestra la calidad del videojuego, y la importancia de potenciar dicha faceta en CDs de esta naturaleza.

Diablo puede practicarse desde tres clases de personajes diferentes: Warrior,

Rogue y Sorcerer. Los atributos de c a d a personaje son: fuerza, magia, destreza, vitalidad, energía y vida. La clase y Gárgola diabólica que adorna el los atributos son las

constantes del juego. El valor de cada atributo es lo que se comporta de forma variable y hace que se obtenga el perfil definitivo de cada uno de los personajes. Los valores responden al entrenamiento y la experiencia adquirida, aunque cada clase tiene unos limites en cuanto al máximo que puede alcanzar.

Ambientación

La ambientación de "Diablo" es la clásica de los juegos de rol. Las andanzas de los personajes se producen en un universo "fantasy" y onirico, donde las sombras alumbran la Catedral de Khanduras.

El santo lugar se ha convertido en escenario de rituales satánicos. Bajo sus ruinas se extienden múltiples niveles laberínticos que esconden criaturas

tumba dispuestas acabar contigo.

La representación de cada una de las escenas que acontecen dentro del laberinto son de

una calidad extraordinaria. Las texturas son perfectas, más notables aumentando el zoom, posibilidad que te ofrece el programa.

La variedad de situaciones y criaturas a las que debes enfrentarte en los subterráneos de la catedral hacen al juego más dinámico v atractivo.



diabólicas de ultra- Los combates son comunes en Diablo.

Edad del niño

Diablo

FABRICANTE: Blizzard Entertaiment. **DISTRIBUIDOR: Ubisoft** PRECIO: 8.995 pt

JUGABILIDAD: *** VIOLENCIA: *** GUION: **** GRÁFICOS: *** SONIDO: *** MÚSICA: *** RAPIDEZ: ***

CUENTOS PERSONALIZADOS

Inicie NEGOCIO desde su CASA o LOCAL con su ORDENADOR e IMPRESORA



No es necesario conocimientos informáticos previos.

Un negocio divertido:

Nuestros cuentos entusiasman a los niños porque se convierten en los protagonistas de las historias de sus personajes favoritos.

Un negocio rápido:

Nuestros licenciatarios amortizan la inversión incluso en unas semanas y el cuento se realiza en sólo 4 minutos.

Un negocio flexible:

Porque usted establece su horario de trabajo según su conveniencia.

¡Unase ahora al lider!

Distribuidores exclusivos DISNEY, DC COMICS (Batman, Superman), SABAN (Power Rangers), Dónde está WALLY,...

icomo VIVIR **DEL CUENTO!**

Har séla

250.000 ptas.

recleye software, 100 libres y material publications de reaské

Nombre

Domicilio del niño

Amigos y

No dude en pedir más información al teléfonas (91) 367 32 11 o al Fax: (91) 3673010



Estoy fichado!

La informática nos reduce a datos. Aparecemos en la pantalla del ordenador merced a una combinación de teclas que descubren facetas, a menudo insospechadas, de nuestra vida.

cabas de saber que embarazada. estás Ese mismo día, recibes una carta en tu casa de una empresa comercial que te felicita por tu embarazo y te ofrece una serie de productos infantiles. ¿Cómo es posible que dicha empresa sepa lo | nes de dudosa legalidad.

de tu embarazo antes que tu propia familia...? El uso y abuso de la informática puede llegar a convertirse en una amenaza para tu intimidad y

vida privada. Tus datos personales pueden estar informatizados sin tu consentimiento, cuando se han recogido de forma ilegal, o pueden ser erróneos y estar sin actualizar.

Cosas de leyes

Según la Ley Orgánica 5/92 del 29 de octubre, que regula el Tratamiento Automatizado de Datos de Carácter Personal, más conocida como LORTAD, el tratamiento automatizado de nuestros datos requiere, en primer lugar, el consentimiento del afectado. principalmente para evitar que accedan a nuestros datos personas no autorizadas. No obstante, en la práctica, existe un mercado negro de compraventa de datos personales con fi-

> En 1992 salió a la luz el escándalo Publigest, firma que se dedicaba a traficar con los datos de la Seguridad Social. Varios funcio-

narios implicados fueron

procesados después de haber detenido al cerebro de la empresa. Entidades públicas como el Ministerio de Economía Hacienda, las Fuerzas Cuerpos de la Seguridad del

Actualmente

existen en

nuestro país

más de dos

millones de

morosos

Estado y las Administraciones Públicas en general nos tienen fichados de forma absolutamente legal...

para desesperación de algunos. embargo, existen responsables de ficheros de titularidad privada que se hacen con nuestros datos a través, por ejemplo, de las guías telefónicas, censos electorales. bases de datos públicas, etc. En la mavoría de los casos estos ficheros sirven a empresas publicitarias que emplean sus conocimientos sobre el ciudadano para ofrecerle determinados productos que le

pueden interesar dependiendo de su edad, sexo, estado civil. profesión... En ocasiones, somos nosotros mismos

quienes fa-

cilitamos información sobre nuestra persona, a veces incluso ignorando que lo hacemos. Y, no hay que olvidar la canti-

dad de cupones publicitarios que rellenamos con nuestros datos para acceder a premios, concursos, etc. y que advierten, eso sí, con letra pequeña, que la empresa se reserva el derecho a hacer uso de nuestros datos para los fines que crea oportunos. Hablamos de la venta de estos datos a otras empresas, o a un posterior bombardeo publicitario vía correo cuando se trata de empresas de marketing di-

Más peligros

Otro peligro es el que entraña el pago de servicios a distancia, como pueden ser la reserva de un hotel o un billete de avión, con tarjetas de crédito que obligan a dar nuestro nombre y el número de serie de la misma.

Existen, sin embargo, iniciativas privadas que nos facilitan el derecho a no recibir publicidad no deseada, aunque nuestros datos figuren en fuentes accesibles al público.

De hecho, disponemos de dos soluciones para limitar el acceso a nuestros datos personales: declarar secreto nuestro número de telé-

Tus datos personales...

Evita que la

informática

invada tu vida

privada.

/No podrán usarse para finalidades distintas de aquellas para las que fueron recogi-

/Deberán ser cancelados cuando dejen de ser necesarios

/Se almacenarán de forma tal que permitan el ejercicio del derecho de acceso a los mismos del afectado

/No podrán ser recogidos por medios fraudulentos, desleales o



La APD vela por tus derechos como ciudadano.

fono, con lo que no aparecerá en la guía telefónica o en Ibertex, el archivo electrónico de Telefónica, cuyos datos son públicos, o solicitar nuestra inclusión en la llamada Lista Robinson. Curioso: formar parte de una lista para evitar aparecer en otras tantas.

La informática ha permitido que los más diversos datos de la vida de una persona, los que se refieren a su infancia, su vida

con los morosos:



Has solicitado un crédito hipotecario. Ante tu sorpresa, te lo deniegan alegando que estás incluido en un registro de morosos, hecho que ignorabas.

Curioso

los ciudadanos de la Comu-

nidad Europea que en me-

nor proporción se han inscri-

to en la Lista Robinson,

aunque nuestro país registra

un nivel constante de unas

dos mil inscripciones al año.

Los españoles son

- La inclusión en los ficheros de morosidad de las personas que pagan con retraso o no pagan es legal, pero la LORTAD garantias a los particula-
- gados tiene la obligación de comunicarte tu el plazo de un mes
- / Tienes derecho a acceder a tus datos en el fi-
- chero de morosidad diempresas y bancos pue den, por su actividad, consultarlos. Tienes derecho también a acce-der a tus datos a través de los bancos y finan-
- Tus datos deben ser exactos y estar actuali-
- V Los datos destavorables no podrán mantenerse más de seis años en el

Cifras de ciudadanos "robinson"

Estas son las cifras de la cantidad de personas en Europa que han decidido ejercer su derecho a ser dejados en paz.

PaísInscritos

Alemania327.467

Bélgica4.805

España15.000

Francia93.400

Gran Bretaña . .347.190

Países Bajos ...70.246

Suiza80.000

Fuente: Asociación Española de Marketing Directo



académica, profesional, hábitos de vida..., sean fácilmente obtenidos y utilizados para fines que, en muchos casos, exceden la legalidad.

El peligro amenara especialmente al cudadano canalitas calls amadis sons res estis sur los referentes a la declugia, religion o creencias, al origen racial, la salud y la vida sexual, son recopilados y utilizados en su perjuicio, algo que, desgraciadamente, ocurre en demasiadas ocasiones.

¿Quién soy?

El conocimiento de alguno de estos datos puede ayudar a dibujar el perfil de una persona y configurarle cierta reputación que condicione hechos tan simples, y a la vez tan importantes, como la obtención de un empleo, la concesión de un préstamo o la admisión en determinados colectivos.

¿Qué compañía de Seguros de Vida aseguraría a un enfermo sin posibilidades de curación? ¿Contrataría una empresa a una persona de "dudosa" sexualidad? ¿Qué entidad

Para cualquier consulta envíanos una carta a la sección

MI PC Goya, 18 3º Izda 28001 Madrid e-mail: redaccion@mi-pc.com

bancaria concedería un préstamo a alguien con problemas económicos? Son cuestiones, definitivamente, a tener en cuenta, por la cantidad de consecuencias que pueden tener para tu futuro.

En todo este maremágnum de datos, informática, legalidad e ilegalidad, el ciudadano no está totalmente desprotegido. Cuentas con una serie de mecanismos legales que te ayudan en tu lucha contra la in-

Atento

La Lista Robinson no previene contra el buzoneo, reparto indiscriminado de todo tipo de publicidad.

13

Si dudas

Dirígete a la Agencia de Protección de Datos, que apoya y ampara el ejercicio de tus derechos.

tromisión de la informática en tu privacidad.

Todo ciudadano tiene derecho a solicitar y obtener información de sus datos

personales incluidis en un fichero automatizado y a su rectificación y cancelación cuando así proceda.

La Agencia de Protección de Datos. APD, ente de público derecho creado en 1993, vela por el cumplimiento de la legislación sobre protección de datos personales informatizados y controla su aplicación basándose en la mencionada LOR-TAD. La Agencia tiene competencia para investigar las ben en sus casas publicidad sobre tratamientos curativos. Las fugas informativas de la sanidad pública y privada son una de las mayores amenazas al ciudadano, por la cantidad de información que allí se genera.

reclamaciones presentadas en materia de abuso de la informática contra la intimidad e, incluso, puede de libertad del ciudado instaba a los agentes critos a la Comisaria

¡Cuidado!

Enfermos de câncer o con delencias

cardiacas, tras acudir al doctor, reci-

Mecanismos de defensa

sancionar a los responsa-

bles de los ficheros que no

respeten la ley.

La Agencia intervino hace poco contra la aprobación de la circular 1/97 sobre Captación de datos de interés para la seguridad ciudadana presentada por el Ministerio del Interior.

La ley, según la APD, no se adecuaba a las directrices marcadas por la LOR-TAD y recortaba, de forma evidente, las garantías

15.000

Los Inscritos crecen de forma constante.

10.000

5.000

4to. trim 3er. trim 2do. trim 1er. trim

La Lista Robinson incluye un segundo servicio, el Listado de Consumidores Positivos. Se trata de un segundo listado incluido también en Gran Bretaña, en el que las personas que así lo deseen pueden dejar constancia de su interés por recibir toda la publicidad directa, en general o por áreas de consumo. Así, cada uno hace lo que le conviene.

de libertad del ciudadano. La circular, recordemos, instaba a los agentes adscritos a la Comisaría General de Seguridad Ciudadana a recabar información sobre vecinos "sospechosos" que llevaran una vida irregular, aunque no hubiera indicios fundados de peligro. El Defensor del Pueblo también inició una queja de oficio a Interior, asegurando que es necesario un reglamento que regule los bancos de datos policiales. El Ministerio, finalmente, cedió y, dando marcha atrás, no aprobó la ley. Una de las mayores ventajas de la informática,

esto es, la facilidad para grandes tratar volúmenes de datos, puede ser una de sus ma-yores desventaias. Un ordenador tarda unos minutos en encontrar a las personas que sean, por ejemplo, enfermos de sida, que mientras una búsqueda "a mano" sería prácticamente imposible y tardaría mucho más. Es para poner los pelos de punta. 🖁

Gema Pérez

¿Es internet una amenaza?



Internet ha sido acusada en numerosas ocasiones de facilitar la difusión de los datos personales del usuario sin ningún tipo de control. Todo usuario de la Red debe tener en cuenta que la información viaja gracias a un sistema de transmisión de datos denominado TCP/IP, que utiliza para llevar los datos de un ordenador a otro determinados paquetes de información con su correspondiente destinatario y remitente.

En un principio, la red dispone de suficientes garantías de seguridad. Sin embargo, en la práctica, los datos pueden ser interceptados por personas con determinados conocimientos informáticos y grandes dosis de paciencia.

El derecho a no recibir información

La publicidad indiscriminada puede llegar a ser una auténtica pesadilla para el ciudadano. Papeles y papeles que se amontonan sobre la mesa y que no le ofrecen el más mínimo interés.

El sentido común ha puesto a nuestra disposición un servicio que nos facilita el derecho a no recibir la publicidad que no nos interesa.

La Lista Robinson, que hace referencia al aislamiento que sufrió el náufrago más famoso de la literatura, asegura al ciudadano la no recepción de publicidad por parte de aquellas empresas adheridas, pues ellas mismas son las primeras interesadas en no hacer un desembolso de dinero, vía publicidad, en personas que, a priori, no tienen ningún interés en recibirla.

Funcionamiento

El ciudadano interesado en desaparecer del mapa y susceptible de ser bombardeado con la publicidad discriminada y gratuita, debe dirigirse por escrito a la Asociación que gestiona la Lista, la llamada Asociación



Robinson Crusoe vivía sólo en una isla.

de Marketing Directo, manifestando su deseo de no recibir la información de las empresas que conforman la Lista Robinson. (Asociación Española de Marketing Directo - Avda. Diagonal, 437, 5ª planta - 08036 Barcelona).

Posteriormente, la Asociación se pone en contacto con las empresas adheridas a la Lista para notificar el deseo del particular de no recibir información.

Automáticamente, esas empresas dejan de enviaria. Esto puede suponer todo un alivio para nuestro buzón y nuestra paciencia.



CD-ROM A toda página

Ávidas, rebeldes e intrépidas son, tal vez, los calificativos que mejor definen a las aves rapaces. Descubre las peculiaridades de las

águilas, halcones, buitres, búhos y lechuzas en un viaje sorprendente a través de este CD-ROM.

a cámara del conocido fotógrafo naturalista José Luis Rodríguez ha sido la encargada de captar y plasmar las maravillosas imágenes que contiene este CD-ROM interactivo. Más de 450 fotografías que muestran los elegantes movimientos, las costumbres y las estéticas de una treintena de aves rapaces que habitan la Península Ibérica. técnicas Características, de supervivencia, vuelo, reproducción de la especie, hábitat y sistemas de caza son algunas de las cuestiones que se abordan en esta didáctica obra enciclopédica. En el menú principal encontramos una

lista con cuatro diuronciones: nocturnas, temas y juegos; que te facilitará la selección de la especie que quieres conocer.

Imágenes de su vuelo encumbrando las nubes, sus descensos en picado a toda velo- Un milano hembra con sus polluelos.

cidad en pos de la preciada pieza, rostros, poses, las formas de sus afilados picos y de sus despedazadoras garras, y multitud de peculiaridades de estos voraces animales, todas ellas acompañadas de textos explicativos.

El menú temático te per-

El aspecto del carabo

búho (arriba). Técnica

detallada de caza de

es muy similar al

CAZA





Distribución en la Península.

mitirá escuchar la narración de estas explicaciones, oir el sonido que emiten estas aves y seleccionar la áreas de distribución geográfica dento de la Penísula de cualquiera de las especies.

Cada una de las rapaces que se incluyen en este CD-ROM disponen de una pantalla completa de información y fotografías, donde podrás encontrar todo tipo de datos y curiosidades.

Descubrirás, por ejemplo, que los ojos son un órgano de gran importancia para las rapaces porque de su agudeza visual depende su supervivencia. Una agudeza visual tan extraordinaria que permite que un

águila sea capaz de distinguir con total nitidez a una pieza a dos kilómetros de distancia. Un rasgo más acusado en las rapaces nocturnas como el búho o la lechuza.

También te aleccionará acerca de cómo estos animales cortejan a sus hembras, cuándo se reproducen, cuál es su hábitat, cómo es su anatomía y otras

Helena Álvaro



Este es el apecto de una de las pantallas de este fabuloso CD-ROM que te permitirá conocer a fondo el mundo de las rapaces ibéricas.

El mochuelo

común es la rapaz

nocturna más popular. De pequeña talla, plumaje

grisáceo y parduzco y ojos grandes amarillos y ambarinos,

unas ondulaciones muy

este hermoso pájaro describe

peculiares en sus desplazamientos.

o ruinas. Se caracteriza por anidar

directamente sobre el suelo sin

Es un ave típica de la campiña que se instala allí donde hay troncos huecos

cuestiones interesantes. 3



acondicinamiento de ningún habitáculo. En la Península

Ibérica y la Islas Baleares habitan más de 30.000 parejas.

PRECIO: CS FABRICANTE: IndesMe-ASPECTO: ** CONTENIDO: ★★★★ MANEJO: **

Rapaces

rapaces que habitan en las rocas de las montañas (izda).

quebrantahuesos

Los

En la Península Ibérica habitan más de 30 especies distintas (abajo).











lmagen fascinante de varios buitres leonados devorando carroña.

Descubre tus conocimientos moria, han sido diseñados Además de contener amplia

información e imágenes de todas las especies de rapaces que pueblan la península

ibérica, este CD incluye una opción de Juegos, formada por cuatro pasatiempos. Todos ellos son juegos de identifiy reconocicación de miento siluetas anatomía y caras de estas aves, que te ayudarán a recordar lo visionado anteriormente. Estos entretenimientos didácticos y educativos, en los que puedes poner a prueba tu me-

para que puedan manejarlos de forma sencilla cualquier miembro de la familia.



Aprende a identificar sus cabezas.

CO-ROW

NOVEDAD



CD ROM Novedades



esde sus origenes en el siglo XVI, tenores, sopranos y barítonos han hecho las delicias de quienes escuchaban óperas como "Il Trovattore", de Verdi, o "Carmen", de Biset, y zarzuelas como "Doña Francisquita", de Amadeo Vives.

Para poder conocer estas maravillas sonoras, al tiempo que descubres de todas las interioridades que esconde este arte musical, nada mejor que disfrutar de los dos CD-ROM titulados "El Maravilloso "....do de la Ópera y de la Zarruela", en los que Alfredo Krauss, tenor espanel de la élite operística mundial. no introduce. El primero de los dos discos digitales incluye informacion interactiva compuesta por textos, fotografias. fragmentos musicales 3 videos sobre autores obras, la historia, los escenarios y las interpretaciones más representativas de ambos géneros.

Secretos y magia

Con una interfaz muy sencilla, descubriremos los secretos de la ópera y la zarzuela, así como un glosario con información sobre este género musical y una descripción somera de una Escuela de Música. En el segundo CD encontramos la biografía, los recuerdos y las clases magistrales que nos brinda Alfredo Kraus. 3

PRECIO: 50

FABRICANTE: Ridgew-

wod Communications.

ASPECTO: ***

MANEJO: ***

CONTENIDO: ****



Sus conciertos más famosos.



Otros CDs

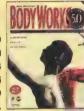


Lo mejor del arte en nuestro país.

Visita artística

Este CD-ROM recoge las principales características de los distintos estilos artísticos que han existido en cada periodo artístico en España. Po-drás visitar Camino de Santiago, Monasterios, Catedrales, Castillos y Palacios reales de España por 7

Recorrido multimedia por los recovecos del cuerpo humano.



Tu cuerpo

Modelos giratorios en tres dimensiones, videos, animaciones y una extensa biblioteca con un gran volumen de información son las herramientas que nos ayudan a conocer todas las dimensiones del cuerpo humano a través del PC,



100 animales virtuales.

Africa salvaje

La realidad virtual nos introduce en un mundo de animales en movimiento a través del África salvaje. Por 6 serás el reportero de un fantástico safari.



CDs para Windows.

Juegos

Más de 200 juegos, apli-caciones, utilidades y programas educativos es lo que te ofrece este paquete de 7 CD-ROM por sólo 5.500 ptas



REGALAMOS



CD-ROM Novedades

Dato una vuolta por la Ciudad Condal

Si aún no conoces esta bonita ciudad española, este CD-ROM es la oportunidad perfecta para hacerlo, al menos a través del ordenador. "Descubre Barcelona y su música" hace un completo recorrido, cultural y lúdico, por la ciudad sede de los Juegos Olímpicos en 1992.

Desde una atractiva interfaz, verás los monumentos más representativos de la ciudad, con una ventana explicativa desde la que puedes acceder a vídeos

que recogen fragmentos de la vida barcelonesa. Si te interesa conocer su

aspecto el apartado Cronología hace un breve recorrido desde el 15 año

a.C. hasta la celebración de los Juegos Olímpicos de 1992, momento cumbre de renovación de la



ciudad. Una selección de diez canciones te acompañarán a lo largo del CD-ROM, aunque con el inBarcelona

PRECIO: FABRICANTE: Producciones Movierecord.

ASPECTO: *** CONTENIDO: *** MANEJO: ***

conveniente de no poder elegir la música; cada apartado tiene su propia canción.

El saber no ocupa lugar

mejor di-Cho, ocupa el espacio de un CD-ROM, el de la Enciclopedia Encarta 97. Concebido como una enciclopedia interactiva y multimedia. es una rica fuente de información, educativa V que proporciona entreteni-

miento al usuario. La búsqueda de los términos que nos interesan es simple.

Buscar en Encarta permite el acceso a multitud de artículos que, por otro lado, aparecen de forma muy exhaustiva e incorporando hipertexto, lo que facilita la obtención de información muy completa. Independientemente del hipertexto, existe la opción de hacer doble clic con el ratón en cualquiera de las palabras que aparecen en la pantalla. Seguidamente, aparece su definición en el diccionario.

De esta manera, los temas pueden completarse casi indefinidamente, con nuevos datos y definiciones anexas.

Actualización

Existe también en Encarta 97 una opción denominada Actualizaciones del Anuario, que permite mantener viva la Enciclopedia.

Si aparece la palabra "Ac-



tualizado" en el botón "Más información" de la barra de menú, esto significa que el artículo que estás consultando ha sido actualizado con los suplementos del Anuario, gracias a lo que obtendrás información al día. &

Encarta

FABRICANTE: Microsoft PRECIO: 24.900 pt

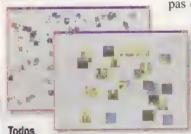
ASPECTO: *** CONTENIDO: *** MANEJO: ***

LO MEJOR: la adapta-ción del original, en in-glés, a nuestro idioma cultura. El CD-ROM no es una simple traduc-ción de hechos y datos, lo importante es su

namente cua el sig a oseratrio Micro Wadana 53, la

¡Rómpete la cabeza!

etafóricamente ha-blando, claro. Si te gustan los rompecabezas, Puzzles PC te ofrece 50 sobre ciudades del mundo. El objetivo es alcanzar y resolver el último de los 50 juegos. Para llegar a él es necesario resolver, al menos, el 80%. Además, la Caja Mágica te permite jugar a las permutaciones,



tus progresos se guardan automáticamente.

Juegos

PRECIO: 1.200 ABRICANTE: Zugarto Ediciones Multimedia.

ASPECTO: *** CONTENIDO: ** MANEJO: ***

el juego de los errores, sopas de letras... en total, 50

juegos distribuidos en 5 niveles. Para llegar al último, tendrás que resolver al menos 40. Pero hay ayudas: ver la imagen en pantalla, añadir una pieza a un conjunto formado por tres, y ver la posición

que ocupa una determinada pieza. 🖪

Whazlo en una de las pinacotecas más emblemáticas de la capital: el Palacio de Villahermosa. Si aún no te has

¡Culturizate!



La interfaz desmerece la calidad de los cuadros.

pasado por allí y no encuentras el momento idóneo para hacerlo, ya no tienes excusa: la Fundación Thyssen Bornemisza te ofrece toda su colección recogida en un CD-ROM. 'Museo Thyssen Bornemisza" recoge, de forma exhaustiva, toda la información relativa a la colección, con un diseño y formato ágiles y atractivos, lo que permite su uso por todo ti-



Haz un viaje virtual.

po de público. En total, se hace referencia a más de 500 obras -ubicación, historia y comentario estilístico- con visualización de todos los cuadros e incorpora también vídeos, textos, grafías, música y voz en off. El programa cuenta con un elevado número de hipertextos, referencias cruzadas y otras opciones que permiten al usuario navegar fácilmente a través de del CD-ROM.



dă pres made la siefe



Egipto PRECIO: 3 FABRICANTE: Broder-

bund Software. ASPECTO: ****

CONTENIDO: **** MANEJO: ***

Responde

Para cualquier consulta envianos una carta a la sección

MI PC Goya, 18 3º Izda 28001 Madrid e-mail: CD-ROM@mi-pc.com

Arte

PRECIO: 4.975 **FABRICANTE: Fundación** Thyssen Bornemisza.

ASPECTO: *** CONTENIDO: **** MANEJO: ***

LO MEJOR: el amplio re



Sellos: una afición curiosa y barata

Sieres un loco de la fila-telia, este es tu CD-ROM. Edifil ha editado el Catálogo Unificado de Sellos de España, que incluve alrededor de 4.000 imágenes digitalizadas de los sellos aparecidos entre 1850 y 1996.

Cada sello incorpora su propia ficha, muy completa, por cierto, con su fecha de edición, la clasificación, el motivo que lo define y su tamaño.

Como dato curioso, la pantalla Estadística de Mi Colección te permite tener un estricto control de los sellos de que dispones. Puedes, incluso, tomar tus propias anotaciones en la subventana que aparece para tal efecto. El Catálogo incluye la lista de precios del presente año.

Algunos de los mejores profesionales de la Filatelia han participa-





El CD-ROM informa sobre las firmas comerciales de sellos.

do, con su conocimiento, en la concepción de este CD-ROM, uno de los más completos que existen sobre el apasionante mundo de los sellos. Si pones un mínimo de atención y, además, eres ya un aficionado al mundo de la filatelia, no te será dificil aprender a distinguir entre un sello auténtico y uno falso, y entre uno valioso

v otro mediocre. Como dato curioso, el primer sello falso apareció en Alicante en 1850 para defraudar a Correos, aunque aun no había nacido el mercado negro de los sellos falsos, que tanto dinero genera. Con el correr de los tiempos, se hizo más rentable falsificar para defraudar a la filatelia. En fin, datos muy curiosos.



¡Abre tus puertas a Windows 95!

este ROM, el ordenador se convierte en tu profesor interactivo personal.

Estructurado en módulos que van desde la introducción al programa hasta la opción Accesorios, pasando por la barra de tareas, el escritorio, etc. el curso explica, de forma muy

clara, los pasos que hay que seguir para conocer a fondo el Windows 95. Las instrucciones de manejo del programa aparecen en pequeñas ventanas que dan paso unas a otras. Las explicaciones del curso son muy claras y hacen muy fácil la comprensión del curso de este popular entorno operativo.



Es imposible perderte en las explicaciones.

Pero, para tu seguridad, existen ejercicios prácticos de cada uno de los puntos explicados que te permiten comprobar si has entendido y asimilado las explicaciones que aparecen en la pantalla.

Se repasan todos los puntos, empezando por el principio con el movimiento del ratón.

Por otro lado, aunque poco atractiva, la interfaz es muy gráfica e intuitiva, y una voz en off apoya el texto que aparece en la pantalla. Como aspecto positivo, este CD-ROM incorpora una serie de ejercicios prácticos que te permitirán comprobar si has entendido las

explicaciones del curso en cuestión.

Cursos PRECIO: 5.900 FABRICANTE: Lab CD-ROM. ASPECTO: ★★ CONTENIDO: ★★★★

MANEJO: ***

Los capuchinos

Y no tiene nada que ver con el café! El mundo de los conventos de la orden capuchina, que entró en España por la región de Cataluña, se resume, muy someramente, en este CD-ROM.

A pesar de las buenas intenciones que destila El Dorado, no consigue captar el interés del usuario profano en estas lides.

Tampoco ayuda la ausencia de fondo musical, que sugiere una excesiva atención visual a fotos de escasa calidad.

Como dato positivo, El Dora-



Aprende qué es el mundo capuchino.

El Dorado

PRECIO: 5 900 FABRICANTE: Lab CD-ROM.

ASPECTO: * CONTENIDO: * MANEJO: ***

do dispone de hipertexto, que permite la mejor comprensión del texto explicativo que acompaña algunas de las ilustraciones.

A pesar de la calidad general

del CD, como en muchas ocasiones, la intención es lo que cuenta: parte del dinero obtenido por las ventas del CD-ROM se dedicará a las misiones que los capuchinos tienen repartidas por todo el mundo.

Les deseamos muchasuerte.

A ritmo de jazz

Si eres un apasionado del jazz, esta es tu oportunidad de entrar en el mítico mundo que rodea el ritmo musical procedente de Nueva Orle-

Este CD-ROM comprime el equivalente a 200 páginas de texto, y ofrece una

extensa y muy depurada información sobre las influencias y la vida de las leyendas del jazz.

Nombres que revolucionaron el mundo de la música, como Louis Armstrong, Duke Ellington o Billie Holiday te deleitarán con sus canciones más conocidas. Herb Wong, reputado crítico. El característico so-

nido, aunque no excelente, te traslada a los inolvidables años anteriores a 1945.

A pesar de todo, incluye variadas entrevistas subtituladas de artistas que cambiaron la historia de la música.

Tienes la posibilidad de acceder a videos anima-



Todo desfila a ritmo de jazz.

:Bailando! PRECIO: **FABRICANTE: Montpar**nasse Multimedia.

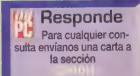
ASPECTO: *** CONTENIDO: *** MANEJO: ***



dos con algunas de las actuaciones más famosas de aquel momento.

Otro punto destacable es su multilingüismo: accede a la información en español, francés, alemán o inglés, todo en un mismo CD-ROM.

Como desventaja, sin embargo, decir que es ex-clusivo para PC; si tienes un Macintosh, olvidate.



MI PC Goya, 18 3° Izda 28001 Madrid e-mail: CD-ROM@mi-pc.com



CD-ROM® Todo sobre...

Componer música

Echa mano de tu talento y creatividad y alégrate la vida con tus propias composiciones. Si tienes don para la música y sólo te falta algo de técnica, echa un vistazo a esta entretenida selección de CD-ROM.

CD-ROM:

Sinopsis:

Caracteristicas

La anecdota:

Destinado a:

Nuestra opinion:



"Techno Creator"
transforma tu ordenador
en un verdadero estudio
de grabación y mezclas
de hasta ocho pistas.
Haz creaciones únicas
con sonidos ya
pregrabados y mezclados
según tu criterio e

imaginación.

De sencilla utilización, te permite guardar tus creaciones y retocarlas o corregirlas.

Necesitas un 486 con 4MB de memoria RAM, CD-ROM y tarjeta de sonido de 16 bits.

Fabricante: Aim Productions

Precio: 8.990 ptas.

"Techno Creator" te ofrece la posibilidad de convertirte en todo un disc jockey de discoteca.

Mezcla ritmos frenéticos y muy sensuales: la fauna nocturna te lo agradecerá.

Especialmente dirigido a gente joven por la selección de sonidos pregrabados.
Rotundamente indicado para creativos con talento. No es imprescindible tener sentido del ritmo.

"Techno Creator" es la herramienta perfecta para liberar todas las emociones de una noche de sábado sin necesidad de salir de casa. Con paciencia y práctica, podrás rivalizar con el mezclador más salvaje de la noche.





"Super Compositor"
pone a tu disposición un
potente entorno
interactivo para la
composición y el arreglo
musical. Escribe tus
melodías y crea nuevos
acordes... a tu ritmo.

Numerosas ventanas te ayudan a elaborar tus propias creaciones. Partiendo de ritmos ya predeterminados, puedes introducir variaciones que reflejen tu personalidad y estado de ánimo.

Fabricante: Anaya Precio: 5.990 ptas. Imprescindible tener conocimientos, al menos básicos, sobre la composición musical. Corres, si no, el riesgo de desesperarte profundamente o atormentar a tus más allegados con sonidos de lo más estridentes.

Por supuesto, a locos por la música, pero su complejidad y los retos que propone interesan a muchos más. "Super Compositor" te da la oportunidad de entrar en el mundo de la música por la puerta de atrás, la que te obliga a poner algo de ti. Pero no te confundas, el CD-ROM no es apto para profanos en la materia.





Aprende a tocar la guitarra a partir de melodías que ya son leyenda: siete títulos de John Lennon y Paul McCartney. Este es el soporte multimedia ideal que combina demostraciones en vídeo, desfile de la partitura, tabladoras...

"Guitar Hits" ofrece más de 70 lecciones y 175 ejercicios sobre arreglos para guitarra y voz. Las explicaciones son muy sencillas y aclaratorias. Es un CD-ROM hecho por guitarristas para guitarristas. Fabricante: Ubl Soft Precio: 6.990 ptas. Muy al estilo de los años 60, la interfaz nos traslada en el tiempo a explosiones de color, chicas guapas y jóvenes llenos de ilusiones. Por supuesto, a fans de los Beatles, aunque cualquier aficionado al mundo de la guitarra sabrá sacar partido de esta completa obra. Toda una revolución dentro de la enseñanza de la guitarra. El ordenador sustituye al profesor y se convierte en tu mejor aliado. El sonido, excelente, y las sencillas explicaciones, harán de ti un experto en la materia.

250 Clips Musicales



¡Ya era hora de escuchar en el ordenador sonidos diferentes! Con este CD-ROM, puedes personalizar las diferentes aplicaciones de tu equipo con melodías románticas, de rock&roll o al más puro estilo blues...

de lectura de partituras.

Multitud de categorías y selecciones para elegir el sonido o la melodía que prefieras. De muy sencilla utilización, tu ordenador se convertirá ahora en algo realmente personal.

Fabricante: Softkey Precio: 2.950 ptas.

¿Te imaginas encender el ordenador a las 7 de la mañana con el rugido de un león? No hay mejor forma de empezar una dura jornada de trabajo. Especialmente dirigido a todos aquellos que gustan de mezclar ocio y trabajo, si su jefe se lo permite. Divertida y original idea para utilizar la imprescindible herramienta de trabajo: el ordenador. Echa mano de tu imaginación y capacidad creativa para convertiria en algo diferente.

Estudio Midi te permite sincronizar múltiples pistas, voces y efectos sonoros para crear una composición completa. Te permite, además, practicar tus conocimientos musicales y mejorar tu capacidad

Producto muy intuitivo y con excelente calidad de sonido. La notación musical aparece en la pantalla en tiempo real durante la grabación, edición y reproducción de la música.
Fabricante: Anaya Interactiva
Precio: 47.920 pras.

Estudio Midi ofrece a los músicos caseros algunas de las claves profesionales que se vienen utilizando desde hace años.

Sibaritas del mundo de la música con verdadero interés por mejorar sus conocimientos en este campo.



Gracias a la profesionalidad que destila, este CD-ROM ayuda a desarrollar tu creatividad de músico sin perder tiempo o dinero en costosos estudios de grabación. Práctica, improvisa y crea tu propia música.

CD-ROMania

Mi PC quiere facilitarte la elección de tu biblioteca de CD-ROM. Esta es la tabla de nuestros seleccionados.



La diversión se pone al servicio del aprendizaje en muchos de los CD-ROM que te presentamos.

Marca	Fabricante	Producto	Calificación	Precio	Fecha
1	Edusoft	English+	Regular	4.990	Mayo 97
2	Softkey	Key TranslatorPro	100110	7.950	Mayo 97
3	Anaya	Decirlo en alemán	Hegular	3.495	Mayo 97
1	Thyssen Bornemisza	Thyssen Bornemisza	Buena	4.975	Junio 97
2	Abeto Editorial	Van Gogh	a er s	2.995	Mayo 97
3	Cyberion	Las 104 Ciudades	Regular	5.995	Junio 97
4	Movierecord	Renacimiento	Total Control	1.995	Mayo 97
5	Media Sat Group	Hª Universal del Arte	Mala	1.995	Junio 97
1	Microsoft	Atlas Mundial Encarta	Bulens	14.990	Mayo 97
2	Media Sat Group	Descubre París	Big	1.995	Mayo 97
3	Broderbund	Maps n'facts	Grand	8.990	Mayo 97
4	ABC/Electronic Arts	3D Atlas	Figure 1	8.990	Mayo 97
5	Infogrames	Atlas de Europa	Regular.	4.990	Mayo 97
6	AND Publicaciones	And Route 97 España	Regular	5.990	Mayo 97
1	Richmond	Richmond Dictionary	Buena '	4.990	Mayo 97
1	Anaya	El Desafio del Universo	Buena	6.995	Mayo 97
-	Braderaund	E audinante Jraje	Buena.	6.990	Mayo 97
2	L00 80T	E Explorador Cultura	Buona	5.490	Mayo 97

Marca	Fabricante	Producto	Calificación	Precio	Fecha
1	Montparnasse	Early Jazz	Buena	8.900	Junio 97
2	Anaya	Super Compositor	Starra	5.990	Junio 97
3	Ubi Soft	Guitar Hits	Stene	6.995	Junio 97
4	Aim Productions	Techno Creator	Regular	8.990	Junio 97
5	Softkey	250 Clips Musicales	Permian	2.950	Junio 97
6	Anaya Interactiva	Estudio Midi	Regular	11.990	Junio 9
		Esperitorial			
1	Microsoft	Encarta 97	Buena	24.900	Junio 9
2	Micronet	Enciclopedia Universal	Buena	14.500	Junio 9
1	Hachette Filipacchi	Cómo Desarrollar	Ruene	2.990	Mayo 9
2	Abeto Editorial	El Tarot	3.664	2.995	Mayo 9
3	MultiCD	El baile. Paso a Seis	TRUE IS IN	5.990	Junio 9
4	Zugarto	Puzzles PC	Regular	1.200	Junio 9
1	Aplisoft	Publisher Pack	. Buena	8.990	Mayo 9
2	Edifil	Catálogo de se sellos	Buerts	4.000	Junio 9
3	Lab CD-ROM	Curso Windows 95	Titems -	5.900	Junio 9
4	Inter CD	El método de Laly Ruiz	Buena	Consultar	Mayo 9
5	Softkey	¡Fanfare! Presentations	Regular	7.950	Mayo 9
6	Atlanta	El Caballo Español	Regular	6.960	Mayo 9
7	Kender	Kender	Fegula	6.380	Junio 9
8	Lab CD-ROM	El Dorado	Mala	5.900	Junio 9

2.290

ficheros MIDI, MOD, VOC y S3M. + de 1000 GIFs, 50 programas de gráficos, CAD y dibujo y otros 80 de música y sonido. Gratis más de 75 animaciones.

UNIVEPSE OF MONO POX: 12.000 CLIPARTS en Blanco y Negro.

Blanco y Negro.
 UNIVERSE OF GIFS: 7000 GIFs a color y HIGHRES: clipart, fotografías y excelentes ilustraciones.
 UNIVERSE OF COLOUR PCX: + de 2000 estupendas fotografías a todo COLOR.

resolución de planetas (Flenna Venus.). films SCI-FI (ALIENS, STAR WARS, TERMINATOR.), ecipses, vistas del espacio via satelite. Multiples ilustracio-nes futuristas/SCI-FI. Gratis cientos de WAVs, 45 programas de astronomia y 35 juegos espaciales.

* UNIVERSE OF FONTS & ICONS: 4500 tipos de latra TTF WIN. 4500 ADOBE TM 1 y 5000 iconos.

DISEÑO



INCREDIBLE 65000 IMAGE PAK

COREL 110.000 MEGA GALLERY



5 CDs.
50.000 comments
COLOR.
80.000 fotografies innichas particles
dissino WEB da menos de 5 Kb.1
200 somidos y 100 wideos
1.000 bipos de istra TTF-ADIOBS
Hin libro de 600 pgs. con todos
N.V.P.
Impresos en COLOR
11.490

5.0. PROGRAMACION /

LINUX DICIEMBRE 96 - 6 CDs BORLAND DELPHI DESKTOP 2 BORLAND C++ 4.5 VISUAL BASIC LIBRARY DELPHI LIBRARY II (Vs. 1 y 2) CLIPPER SUPER LIBRARY

8.990 Pt.

TITULOS MUSICALES "MAGIX ENTERTAINMENT"

- 2 CDs que incluyen: 1) el estudio músical de 8 pistas MUSIC MAKER, 2) el programa de creación de videoclips FREQUUT y 3) 1000 samples en formato. WAV de 16 bit-44 Khz.

- MUSIC MAKER es el mejor programe existente para creación de música a base de la colocación de samples. WAV en su estudio de ocho pistas. Permite la importación desde cualquier unidad/dispositivo, las operacionas copy-paste-drag&drop-duplicar-etc.. se facilitan al maximo, zooming del sample a verios niveles, edición no destructiva, posibilidad de oir un sample/s antes de colocarlo/s (incluso durante un playblack), funciones loop, numero ilimitado de objetos. WAV, aplicación de efectos tipo eco, filtering, etc..., sincronización y link MIDI & WAV, compatibilidad de los ficheros MUSIC MAKER con MAGIX MUSIC STUDIO ...



R&B / FUNK

TECHNO CREATOR

ROCK / POP VOL.

MUSIC PRODUCER VOL

TITULOS MUSICALES "DATA BECKER"



2500 TIPOS DE LETRA + LIBRO 8000 CLIPARTS + LIBRO AUTOCAD SUPER LIBRARY

3.490 Pt. 3.490 Pt. 4.490 Pt.

2800 CANCIONES MIDI 3800 CANCIONES MIDI

3.990 Pt. 3.990 Pt.

4.990 Pt

IVA y G. de envio INCLUIDOS. uctos importados, algunos en inglés.

derecha y su catalogo. catalogo de CDROMs. catalogo O Deseo recibir el pedido de la Deseo recibir solamente su

MADRID - C/

MADRID - FAX: (91) 5698264

POBLACION.

PROVINCIA.



Conéctate iYA!

Ahora ya sabemos de que va todo ese lío de Internet y la World Wide Web, sólo nos queda aprender cómo podemos conectar nuestro ordenador a esta inmensa Red de Redes. En este artículo intentaremos aclarar cómo podéis hacerlo.

Al conectarme a Internet por la mañana las páginas web se cargan bastante rápido pero por la tarde baja la veloci-

UNA PREGUNTA

dad ¿por qué?



Internet es como una autopista, por la mañana hay menos atascos porque hay menos usuarios conectados en el mundo.

I fin ha llegado el momento del paso decisivo, hemos decidido dar un salto hacia el futuro y conectarnos a Internet con todas sus consecuencias.

Lo primero es conseguir un módem, un dispositivo que sirve para conectar ordenadores entre sí a través de la línea telefónica.

El módem

Una vez descubierto cómo se enchufa el aparato (hay modems internos y externos) y reconocido por el sistema operativo, nuestro ordenador está listo para conectarse. Sin embargo, desgraciadamente, no es posible llamar directamente a Internet mediante el módem, es necesario contratar un proveedor para que nos haga de puente. con la Red de Redes. El proveedor dispone de un ordenador muy potente capaz de conectarse con muchos ordenadores a la vez y que está enchufado a la vez a la red Internet. Mediante un programa este ordenador (que se llama servidor) se ocupa de que los paquetes de datos viajen de Internet hasta nuestro viceversa, ordenador y además de otras cosas como almacenar nuestro correo electrónico y gestionar las direcciones de Internet. Así que, resumiendo, nuestro ordenador tendrá que conectarse mediante el módem al servidor del proveedor que a su vez nos conectará a Internet. Naturalmente el proveedor no hace todo esto gratis. Según el tipo de servicios que proporciopuede cobrarnos aproximadamente unas

mensuales sin límite de tiempo de conexión. Muy importanolvidéis te: no que el ordenador utiliza el teléfono para la conexión. Así que, tenéis que echar bien las cuentas: hay que contar con lo que os cobra telefónica, unas (Ku) por hora si utilizáis el número 055 para conectaros.

Preparando el despegue

Una vez que tenemos contratada la conexión y nuestro módem conectadito podemos preparar los últimos detalles de la conexión (que curiosamente suelen ser los más complicados). El proveedor tiene que proporcionarnos una serie de datos sobre la conexión. ¿Os acor-

(,)

dáis de todo ese lío del TCP-IP? Pues para que los paquetitos de este protocolo lleguen a donde tienen que llegar necesitamos poner en marcha muchas cosas. Lo primero es instalar el TCP-IP en nuestro ordenador, que en el

caso de Win-

dows 95 se

limita a aña-

dir el TCP-

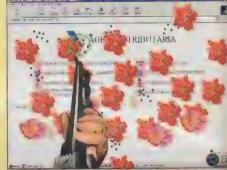
IP como proto-

colo de red. Esto se consigue desde el panel de control, dentro de la opción de red. Aquí también tenemos que especificar que la conexión se va a realizar a través del teléfono, añadiendo el adaptador de acceso telefónico.

tías. Al añadir el acceso telefónico para TCP-IP encontraremos una nueva carpeta en el icono Mi PC llamada Acceso Telefónico. Abriendo esa carpeta podemos crear un acceso nuevo donde tendremos que proporcionar algunos datos fundamentales que

A tomatazos por Internet

Segasoft, de división programación de juegos de empresa Sega, ha desarrollado una utilidad que hará las delicias de todos los navegantes de la red. Se trata de un programa que, aprovechando a fondo todas las posibilida-



Adivinad que página hemos bombardeado...

des gráficas y de sonido del PC, permite emprenderla a tomatazos y tiros con una página de Web. El programa es gratuito y se puede conseguir en la siguiente dirección: http://www.segasoft.com/web-vengeance.

¿Gerona o Gibraltar?

Algunos organismos y empresas gerundenses han decidido adoptar para sus páginas el dominio "gi" (el dominio es el que especifica la nacionalidad o el organismo al que perte-

gina web). Lo curioso que ese dominio es el del Peñón de Gibraltar que, en teoría, Gerona pertenecería a Gibraltar. Eso si, los dominios 'gi" son gratuitos, no co-mo los "es" de España...



Web de la cámara de comercio de Gerona

Y aquí empieza el galimanos tiene que proporcionar

el proveedor. Los principales son el teléfono del servidor y la dirección del DNS. Este paso es delicado así que, si no lo tenéis claro, llamad al servicio técnico del proveedor.



Curioso

Si disponemos de una tarjeta de sonido es posible, mediante un programa especial, llamar por teléfono a través de Internet a otra persona que disponga del mismo programa. De esta ma-nera podremos llamar al extranjero con una llamada local a nuestro proveedor, ahorrando mucho dinero.

Al final lo hice, he cedido y me he comprado un ordenador y mi vida ha cambiado por completo. Ahora es una verdadera pes lla. Todo comenzó una apacible mañana de sábado, mi cuñado (el que sabe) se ofreció amablemente a acompañarme a una tienda que conocía donde hacían buenos precios.. La tienda estaba en un piso del casco viejo de la ciudad y tenía más pinta de garito de juego ilegal que de tienda de ordenadores, pero si me iba a salir más barato... El vendedor no perdió el tiempo y enseguida empezó a mostrarme catálogos de ordenadores y a mare-arme con palabras raras como MMX, ATX, USB, Irda, VESA, PCI, SIMMs y DIMMs. Cuando me estaba recuperando del primer round empezó con monitores: que si entrelazaban o no entrelaround empezo con monitores: que si entrelazaban o no entrelazaban, que si tenían refresco, que si separaban los puntos, que si multimedia, que si Trinitron... Yo a todo decía que sí para no quedar como tonto pero no me enteraba de nada. Me recordaba a las clases de física del padre Ángel que entre lo complicado del tema y que el buen señor era tartamudo, lo mejor era poner cara de estar atendiendo y encomendarse a los santos el día del examen. En fin, que me llevé dos enormes y pesadas cajas después de dejar en la tienda buena parte de mis ahorros. Al final llegué a casa, no podía esperar a abrir las cajas que me abrirían las puertas a un nuevo mundo. Pero eso es otra historia.

Proveedores

Elegir proveedor es un paso importante en la vida del navegante. Lo malo es que en España hay muchos proveedores y es difícil decidir. Para ayudar en esta difícil tarea ha nacido la página "Dios Proveerá" con datos y testimonios de usuarios sobre proveedores. La dirección de web es http://www.areas.net/dp.



La página de Web de "Dios Proveerá".



Cócteles en la red

¿Te has aburrido de la sangría? ¿Tienes visita y quieres quedar bien? Internet Drink acude en tu avuda. En esta página Web podrás encontrar cientos de recetas para realizar cócteles de todo tipo, tanto si te gus-

tan sin alcohol co- ¿Te apetece un Daiquiri? mo si los prefieres algo más animadillos... Puedes consultar la lista o



puedes buscar uno en concreto y hasta votar por el. http://www.idrink.com.

La magia de la NBA



Ningún aficionado al deporte y mucho menos si le gusta el baloncesto puede

resistirse a la magia de la NBA, la competición profesional de baloncesto de los Estados Unidos. En su página de Web se puede encontrar todo tipo de información sobre jugadores y equipos. clasificaciones y hasta rideos y entrevistas

en vivo de jugadores y entrenadores de la liga. http://www.nba.com.



Este es uno de los web más visitados.

6.990 Pt

7.490 Pt. 6.490 Pt.

6.990 Pt 6.990 Pt.

6.990 Pt.

4 490 Pt

7.490 Pt.

6.990 Pt

7.490 Pt

M.D.K. (ESPAÑOL) NEED FOR SPEED 2

OFF ROAD
OUTLAWS (LUCASARTS)

QUAKE DISSOLUTION ETERNITY (2) 5.490 Pt.
REALMS OF THE HAUNTING 7.490 Pt.

RED ALERT COUNTERSTRIKE SHADOW WARRIOR (3D REALMS)

TROPHY BASS 2 (PESCA)
WARCRAFT 2 + EXPANSION OFIC.
XCOM3: APOCALYPSE (SUPER)

STARCRAFT (BLIZZARD) THEME HOSPITAL (ESPAÑOL)

Encuentra con Excite

buscadores de World Wide Web son un servicio muy importante

dentro de Internet. Permiten encontrar información con sóproporcionar unas palabras clave. El buscador Excite, además de un sistema de búsqueda muy potente, ofrece noticias, mapas de todo el mundo y la posibilidad de bus-

car la dirección de correo de una persona concreta. http://www.excite.com.



El buscador Excite es muy utilizado.

Supercomputadoras

NCSA es el centro de investigación para supercomputadoras de los Estados Unidos. En él se han investigado y desarrollado teorías sobre la computación además de uno de los navegadores de Web con más solera: el Mosaic. NCSA, en la vanguardia tecnológica.

Suele ser una de las páginas más avanzadas técnicamente de toda la World



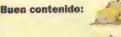
Wide Web. Hace poco estrenó su nuevo "look" http://www.ncsa.uiuc.edu.

ED FOR SPEED SPECIAL PO CHIAVELLI THE PRINCE STER OF ORION 2

STAR CONTROL

RRANDVA ING COMMANDER 3

Carta de navegación Bien presentado:



Original:



Muy visitado:



Pirata:

Erótico:



Buscador:

Nuevo:





5698264

(91)

0

NO

MADRID -



ROL PACK

6.490 Pt.

G. de envio INCLUIDOS. importados, algunos en inglés. GAL: ACEPTAMOS PEDIDOS

FAX 28019 MADRID -TITULOS PEDIDOS € 8 C.POSTAL

PROVINCIA.

catalogo. CDROMS. o derecha y su Fernando solamente su catalogo de Ü æ de pedido Enviar a: MEDIA a

Deseo recibir Deseo recibir

NOMBRE Y APELLIDOS



contraseñas, conectarse a cuentas o, simplemente, explotar los puntos vulnerables del sistema. La prevención de este tipo

de delito es muy compleja y la única solución parece ser monitorizar continuamente las comunicaciones

Hackers & War games

La generación que ha crecido a la sombra del ordenador ha protagonizado, en su forma más extrema, un tipo de contracultura. El cine se ha hecho eco de esta revolución y los hackers han invadido la pantalla



Modernos exploradores

El director lain Softley se sintió fascinado por estos jóvenes que no sólo conocen el camino de las autopistas de la información sino que, además, pueden crear otros nuevos que les permiten el acceso a información restringida. El miedo a los expertos informáticos se remonta a 1984, con el estreno de la película Juegos de Guerra, donde un hacker pone en peli-gro a la Humanidad. Con su ordenador como cómplice, está a punto de provocar la 3ª Guerra Mundial, poniendo en jaque al Go-bierno de EEUU. Afortunadamente, todo queda en un susto.

llevadas a cabo con el ordenador que debe ser protegido, elaborar un sistema de códigos eficaz y llevar a cabo controles rutinarios para conservar la integridad de los datos. El problema que se plantea es que el sistema de seguridad está diseñado por un equipo técnico y, desgraciadamente, hay otros miles de "técnicos" que intentan violar el sistema.

Hacker: ¿nueva mano de obra?

El miedo de las empresas a los delitos informáticos y a las intrusiones ilegales en sus sistemas, además de los ataques en Internet, ha llevado a algunas de ellas a contratar, como ya hemos mencionado, el servicio de hackers.

Aunque en un principio esta práctica puede tener

lógica, SII los riesgos que acarrea contratar a un hacker sobrepasan sus ventajas: una vez su trabajo en la empresa ha terminado. marcha con un perfecto conocimiento del

informático. sistema : Ouién puede asegurar que el hacker dejará en paz a la empresa una vez prestados sus servicios? ¿Cuál es el futuro? 🐰

Top secret: criptografía



En Internet puedes encontrar todo tipo de bibliografia sobre seguridad.

La criptografía es una ciencia que utiliza códigos para enviar mensajes sin que otros los entiendan. En gobiernos, empresas u organiza-ciones militares, la confidencialidad y seguridad de los mensajes es algo imprescindible. En 1976 se desarrolló el esquema

de encriptación DES (Data Encryption Standard) en EE.UU. DES es un modelo nacional al que cual-quiera puede acceder. Alrededor de 129 DES están actualmente disponibles en 33 países de todo el mundo. La encriptación, por otro



La CIA también sufre ataques.

lado, es también una aproximación técnica a la seguridad en nuestra sociedad de la información. Y no sólo eso. Es también una cuestión de ética. ¿Qué pasaria si, con toda esta sofisticación y todas las precauciones, aquellos que están legitimamente autorizados para utilizar cierta información, la venden buscando un beneficio económico?

Hacker versus Organismos



Los ataques a los organismos oficiales de diferentes países son uno de los mayores trofeos de los hac-kers. Sólo en EEUU, la gran mayoría de ataques de es-tos "piratas" han sido contra instalaciones del Gobierno.

Las Fuerzas Aéreas o la NASA en EEUU han sido objeto de los ataques de



NORAD, Centro de De fensa Estratégica de los Estados Unidos.

estos desalmados de la Red de redes.

Hackers en la WEB

Internet es el hábitat natural del buen Hacker. Por ello es posible encontrar muchas páginas de Web repletas de información, enlaces y lugares para la discusión y el intercambio. Lo curioso es que muchas de

después de una temporada por la dudosa legalidad de la información que ofrecen.

Esta incluye programas pirateados, información para fabricar virus... En esta lista teneis algunas direcciones para saciar vuestra curiosidad.



Esta página no es para gastrónomos...

estas páginas desaparecen **Direcciones Web**

http://www.islatortuga.com **

http://www.arrakis.com/~fer13 摩 事

http://www.geocities.com/SyliconValley/Park/7574/ 🛩 🕸

http://www.ziplink.net/users/leray/ ##



INTERNE -tho://www.maptel.es

MAP telecom

902103215

Alta gratuita e inmediata, en 30 minutos.

2 Direcciones e-mail, sin límite de capacidad.

Página personal 1Mb con cuenta FTP.

Atención técnica profesional incluso sábados y domingos.

Todos los servicios de la red (irc, ftp, news...).

Conexión vía InfoVía, tarifa urbana desde toda España.

*Ahora contrate 3 meses y conéctese durante 4 (sin límite de horas).

Cuota mensual.....1.500 Ptas Cuota trimestral....4.350 Ptas Cuota semestral....7.900 Ptas Cuota anual.......14.900 Ptas



http://maptel.inf

Servicios a empresas, presencia en Internet.

Selección de distribuidores autorizados.







Crea tu propia



Profundizando en el HTML

Este mes seguiremos aprendiendo cosas nuevas para dejar más bonitas nuestras páginas.

ov intentaremos terminar con los aspectos relacionados con la presentación básica de las páginas Web. No sé si te acuerdas, en la primera parte de esta serie vimos la estructura básica de las páginas Web (si no es así, ya puedes ir corriendo a buscar el primer número). Bien, en esa primera página (algo sosilla) de la que estás tan orgulloso se pueden incluir algunas modificaciones que permiten cambiar el aspecto general del contenido para que sea más atractiva.

Recuerdas lo que te dije sobre la marca <BODY>?

Ésta puede adalgunas modificaciones fondos pueden cualquier prograde sus atributos. animar mucho ma de dibujo. De esta manera cambios los

afectarán al aspecto general de toda la página, y no sólo al texto que se encuentra entre ellas.

Para empezar, lo mejor un buen papel. Se puede definir el fondo de la página, como un color sólido o como una imagen de fondo que suele resultar mejor.

Esta imagen la puedes crear con Para ver cómo se hace fijate en el

ejemplo en las marcas <BODY BGCOLOR> y <BODY BACKGROUND>. También podemos cam-

¿Páginas de colores?

R Pues sí, es posible poner distintos colores en el texto de vuestras páginas para que no sean tan sosas...

P Ya, pero me han dicho no se qué de códigos hexadecimales y estoy hecho un lio...

R: Siempre tan impacientes. Lo iba a contar más adelante, pero, en fin, aquí está la explicación: los colores se definen en el sistema RGB, formado por tres grupos de dos caracteres que determinan cada componente con un número exadecimal. Así el primer grupo de dos corresponde al rojo, el segundo al verde y el tercero al azul. Esta tabla aclarará un poco las cosas.

#FFFFFF Blanco #FFFF00 Amarillo #FF0000 Polo #0000FF Azul #00FF00 Verde #000000 Negro

página va a influir mucho

en la estética de la página,

así que elegidlo con cuida-

do fijándoos siempre en biar el color del texto como veremos más abajo. La elección del fondo de la

los colores de las imágenes que vais a incluir. Lo mejor es que os deis un paseillo por Internet y os fijéis en otras páginas. 3

Sirve para modificar, una unidad . En este caso, el tamaño de todo texto que se encuentre entre esta marca y la siguiente marca Font size. Tammarca bién admite un valor absoluto.

Estios de parraro

Estas marcas afectan a todo un párrafo, hasta que aparezca la marca de cierre correspondiente, y modifican su aspecto y su tipo de letra, aunque ésto depende del navegador que se utilice, por eso convendría que los probaras con el tuyo. Algunos de los estilos tienen efectos similares entre sí. Un ejemplo es la KTDOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">
(html>
(html)

Colores y

una página

Estilos de párrafo

<title>Capitán WEB II</title> </head> (bady background="Image4.jpg" bgcolor="#FFFFF" text="#888888" link="#8988FF" vlink="#898888" alink="#FF8888"> (BB)

marca para resaltar texto.

Listas regulares Hay dos tipos de listas regulares:

numeradas y sin ordenar.

Las listas sin ordenar comienzan por la marca y terminan con

Las listas numeradas comienzan con la marca y terminan por

Los dos tipos tienen una marca en común, , que se coloca antes CBN (SB) (SB) (CBN) (CBN de cada elemento de la lista.

 Así se cambia el color del texto. En lugar del número hexadecimai (ver recuadro), algunos navegadores admiten colores definidos por su nombre en inglés.

<

(ui) (ii) Visitades (ii) Activos (li) No visitades

<

</pre

Mediante esta marca se pueden modificar bloques de texto, tanto en tamaño como en color o tipo de letra (aunque esta última es una característica que, de momento, sólo incorpora un na-vegador Web). Todos estos atributos se pueden incluir dentro de la misma marca.

come where the brance for my will also for Gapitán, Web L Atubutes de BODY 1 Text . Taman

(li>(fant size="+1" color="#808886">Cuerpo de la página/font face="Britannic Bold"> <(01><(11>Texto

Bold"> Este atributo permite (sólo para el navegador de Microsoft) definir el tipo de letra que se utilizará hasta que aparezca la siguiente marca .

FACE="Britannic

</body>

Atributos de < IMG>

(li)Alineación
(li)Espaciado
(li)Texto alternativo

Es posible definir una serie de atributos para la colocación de la imagen dentro de una página de web. Para que el navegador pueda colocarla correctamente es necesario definir la altura y anchura de la misma, mediante los parámetros Height y Width definidos en número de puntos en la pantalla. Podemos decidir el espacio entre la imagen y el texto que la rodea con Vspace y Hspace y definir con la función Align= dónde queremos colocar nuestra imagen con respecto al texto. Así hemos podido colocar a la derecha a nuestro capitán.

Ya podemos empezar a estar orguliosos. En nuestra nueva página hay tipos de letra distintos, un fondo chulo, colores y todo lo necesario para presumir con los amigos.

Responde Para cualquier consulta envianos una carta a

MI PC Goya, 18 3° Izda 28001 Madrid e-mail: capitanweb@mi-pc.com

la sección



<FONT

HASTA "CURRO" SE HA ENTERADO



INTERNET POR SÓLO al año

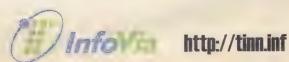
- · CUOTA DE ALTA O ptas
- · CONEXIÓN SIN LIMITE DE HORAS
- · I.V.A. INCLUIDO



902.104.022



internet http://www.tinn.net e-mail_info@tinn.net



Música en la Red

La música e Internet se funden en una única representación. Músicos españoles como Luz Casal, Andrés Calamaro y Pedro Guerra manifiestan su pasión por navegar.

uz Casal, una de nuestras solistas más internacionales, ha sido premiada recientemente como la mejor artista poprock de 1996 en la primera edición de los Premios Internacionales de la Música. Luz Casal, pionera en España en ofrecer un concierto por Internet, fue en octubre de 1995, ha co mpartido con Mi PC su fascinación por esta telaraña de redes y por los ordenadores. Desde aquel concierto a través de superautopista de la información, Luz se ha sentido atraída por el mundo cibernético.

Su herramienta es un portátil Macintosh Power Book. que la sigue a todas partes, "ahora mismo, por los cambios de residencia que estoy teniendo durante este básicamente utilizo mi ordenador pa-

ra contestar los mensajes mail que (BB

recibo y para navegar un poco por la red". Luz inició su andadura in-

formática hace ya algún tiempo en un estudio de grabación de Bruselas. Sin embargo, todavia tiene algún que otro tropiezo con su ordenador como cuando pierde alguna información por no saberla guardar.

Relación de conveniencia

A pesar de todo, "creo que el ordenador es un buen amigo con el que cada día me entiendo mejor", nos contó esta joven intér-

Su portátil se ha convertido en un inseparable compañero de viaje, que le permite conectarse a Internet en cualquier momento. Tal es así que entre la posibilidad de salir de copas con los amigos o navegar por Internet, Luz prefiere la segun-

Además charlar con amigos repartidos por todo el mundo, "visito las páginas Web que más me interesan, las relacionadas con mi trabajo y aquellas tienen aue que ver con el arte, como la página del MOMA · de

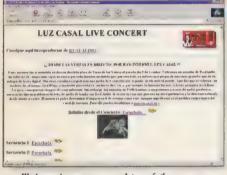
Nueva York o la del Louvre de Paris".

Luz alaba la revolución informática que ha propicia-do Internet,"me parece estupendo, sobre todo desde que emitimos un concierto simultáneamente por Internet y desde Las Ventas, por primera vez en la historia de la música española. In-

"Mis programas favoritos son Netscape y Logic".

ternet es algo mágico que a partir de ese momento se ha convertido en una herramienta imprescindible para mí y para mi trabajo". Esta artista se atreve a augurar que "Internet ya ha cambiado ciertos hábitos v sólo acaba de empezar". 🖫

Helena Álvaro



"Internet me parece algo mágico y no me imagino mi vida sin los ordenadores".

Aeropuertos en Red

Todo el que ha tenido que esperar la llegada o la salida de un vuelo sabe lo



Una página que puede ser útil.

de alquiler como de venta,

que ofrece la empresa con

fichas muy completas.

También es posible con-

frustrante que resulta esperar en un areopuerto. La AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aerea) proporciona en esta útil página de web información sobre el horario de los vuelos que salen y llegan a nuestros aeropuertos. Además podemos informarons de detalles sobre centros de control o sobre la propia institución. http://www.aena.es

Original: Muy visitado: Erótico: Pirata:

Warner Home Video



lículas de vídeo, tanto Personajes Warner animan la página.

sultar próximos estrenos y participar en diversos concursos.

http://www.warnerhv.es





Conectados a través de las ondas

Cadena Cope Barcelona es la primera emisora radiofónica que te permite participar en sus tertulias a través de Internet en tiempo real. El programa protagonis-

ta de esta facilidad tecnológica es "Conecta-dos", dirigido y presentado por Jacinto Ramos, quien transmite por las ondas las preguntas y respuestas de los participantes a través del canal IRC, que

Jacinto Ramos lee las opiniones llegadas por Internet.

permite correo electrónico interactivo a través de la red de

Los temas que se abordan en este espacio son la informática, la multimedia y las telecomunicaciones, en los que cola-boran expertos del sector y oyentes interesados.

El programa se emite todos los lunes y miércoles desde la Ciudad Condal para la comunidad catalana, entre las 19:00 a 19:30 horas. Los lunes es el día dedicado al gran público con la tertulia en paralelo que se genera a través de Internet y que ofrece la posibilidad de que los oyentes se conecten a través de esta autopista informática para escuchar el debate y manifestar su opinión a través de las ondas. Mediante este sistema no sólo puede participar la población española, sino algunos países latinoamericanos y otras áreas de habla hispana. Los miercoles está dirigido especialmente al sector profesional: distribución y puntos de venta.

Esta iniciativa se ampliara posiblemente para todo el territo-

rio español a partir del mes de septiembre. Cope Barcelona 102 F.M. E-mail: conceta2@lix.intercom.es



. Direcciones





LO MUENO S

•GREEN MACHINE: C/ Dolores, 15. 28039 Madrid. Tel: (91) 570 68 04. •TOPWARE: C/ Travesía del Conde Duque, 5. 28007 Madrid. Tel. (91) 547 86 19.

•COKTEL EDUCATIVE MULTIME-DIA): C/ Tomás Redondo, 1-1°F. 28033 Madrid. Tel. (91) 381 53 32. •EI SYSTEM: C/ Fray Luis de León, 11. 28012 Madrid. Tel. (91) 648 05 15

 COMUNIDAD DE MADRID: http:// www.comadrid.es.

 EPSON: Avda. Roma, 18-26. Apdo. correos, 68. 08290 Cerdanyola del Vallés, Barcelona. Tel. (93) 582 15 00.

KDC: Gita. López de Hoyos, 5, 1°.
 28002 Madrid. Tel. (91) 564 18 86.
 DDM: C/ Vicente Muzas, 15, 1°-D.
 28043 Madrid. Tel. (91) 519 23 53

APPLE: Avda. de Europa, 19.
 Parque Empresarial La Moraleja.
 28100 Alcobendas, Madrid. Tel.
 (91) 663 17 80.

•BIT: Avda. Diagonal, 618, 2°. 08021 Barcelona. Tel. (93) 209 29 66.

•CANON ESPAÑA: C/ Joaquin Costa, 41. 28002 Madrid. Tel. (91) 583 45 00.

DiGITAL: C/ Cerro del Castañar,
 72. 28034 Madrid. Tel. (91) 583 41
 00.

•OLICOM: C/ Basauri, 17, Ed. Valrealty A, 2A. 28023 Madrid. Tel. (91) 372 98 14.

HEWLETT-PACKARD: Ctra. N-IV
 Km. 16,5. 28230 Las Rozas, Madrid. Tel. (91) 631 16 00.

•Sucursales:

Avda. Diagonal, 605. 08028 Barcelona. Tel. (93) 401 91 00. Avda. de Zugazarte, 8. 48930 Las Arenas. Vizcaya Tel. (94) 481 80 00.

Pza. de América, 2. 46004 Valencia. Tel. (96) 395 74 75. C/ Luís de Morales, 32. 41018 Sevilla. Tel. (95) 453 29 10.

•IBM: C/ Santa Hortensia, 2. 28002 Madrid. Tel. (91) 397 60 00. •Sucursales:

Avda. Diagonal, 571. 08029 Barcelona. Tel. (93) 401 81 00.
C/ Elcano, 9. 48008 Bilbao, Vizcaya. Tel. (94) 489 32 00.
Avda. Rep. Argentina, 25. 41011
Sevilla. Tel. (95) 455 29 00.
P° de la Constitución, 4, 7. 50008
Zaragoza. Tel. (976) 70 50 00.

•LASER CUENTOS: C/ Lago Constanza, 98 1°C. 28017 Madrid. Tel. (91) 367 32 11.

LOTUS: Avenida. Diagonal, 615
 2°C. 08028 Barcelona. Tel. (93)
 419 04 60.

•Sucursales

C/ Albacete, 5. Ed. AGF Madrid. Tel. (91) 326 25 03.

•MICROSOFT: Euronova Ronda de Poniente, 10. 28760 Tres Cantos, Madrid Tel. (91) 807 99 99.

Avenida. Diagonal, 605. Ed. Herónll, 5, 2. 08028 Barcelona. Tel. (93) 419 21 31.

•CENTRO PORFESIONAL OKI: C/ Ayala, 138. 28006 Madrid. Tel. (91) 435 70 01. OKI: Paseo de la Habana, 176.
 28036 Madrid. Tel. (91) 343 16 20.
 SONY ESPAÑA: C/ Sabino de
 Arana, 42-44, 08028 Barrelona

Arana, 42-44. 08028 Barcelona. Tel. (93) 402 64 00.

•TOSHIBA: P.E. San Fernando Ed. Europa, Planta 1. 28831 San Fernando, Madrid Tel. (91) 660 67 00. •Sucursales:

C/ Aragón, 264 Entlo.1. 08007 Barcelona. Tel. (93) 487 16 11. •WORKCENTER: Guzmán el Bueno, 98. 28003 Madrid. Tel. (91)

533 50 50 •CANAL SATÉLITE DIGITAL: Gran Vía, 32, 4ª Planta. 28013 Madrid. Tel. (91) 524 58 00.



JUESOS

ELECTRONICS ARTS SOFTWA-RE: C/ Rufino González, 23.
28037 Madrid. Tel. (91) 304 70 91.
FRIENDWARE: C/ Rafael Calvo, 40, 28010 Madrid. Tel. (91) 308 34

•LODISOFT INTERNACIONAL: C/ Orense, 8, 5°-A. 28020 Madrid. Tel. (91) 556 98 58.

•PROEÍN: C/ Velázquez, 10 5°-Dcha. 28001 Madrid. Tel. (91) 576 22 98.

•SEGA PC: C/ Playa de Liencres, 5. Ed. 3 Londres. 28230 Las Rozas. Madrid. Tel. (91) 589 57 20. •UBISOFT: C/ Convernet, 12. 08190 Sant Cugat del Vallés, Barcelona. Tel. (93) 589 57 20.

•VIRGIN INTERACTIVE ENTER-TAINMENT: C/ Hermosilla, 46-2°. 28001 Madrid. Tel. (91) 578 13 67.



HARDMARE.

SOFTWARE

•INTEL: P° de la Castellana, 39. 28046 Madrid. Tel. (91) 432 90 90. •FUJITSU: C/ Almagro, 40. 28010 Madrid. Tel. (91) 581 84 00.

Avenida de SanFrancisco Javier, 9. Ed. Sevilla 2. 41018 Sevilla. Tel. (95) 464 76 00.

Castellana, 95 Ed. Torre Europa. 28046 Madrid. Tel. (91) 581 80 00. C/ Bachiller, 28. 46010 Valencia. Tel. (96) 360 29 58.

•EI SYSTEM: C/ Fray Luis de León, 11. 28012 Madrid. Tel. (91) 648 05 15.

•NINTENDO: Paseo de la Castellana, 39. 28046 Madrid. Tel. (91)

CYTIX: http://www.cytrix.com.
OKI: Paseo de la Habana, 176.
28036 Madrid. Tel. (91) 343 16 20.

•UBISOFT: C/ Convernet, 12. 08190 Sant Cugat del Vallés, Barcelona. Tel. (93) 589 57 20.

LOTUS: Avenida. Diagonal, 615
 2°C. 08028 Barcelona. Tel. (93)
 419 04 60.

•LOGITECH: C/ Aragona, 28. 08015 Barcelona. Tel. (93) 419 11 40 / (93) 419 22 57.

•IBM: C/ Santa Hortensia, 2. 28002 Madrid. Tel. (91) 397 60 00. •DIGITAL: C/ Cerro del Castañar, 72. 28034 Madrid. Tel. (91) 583 41 00.

•CREATIVE LABS: Avda. Constitución, 3, Ed. Diagonal 2. 08960 Sant Just Desvern, Barcelona. Tel. 900 95 35 36.

•SEGA PC: C/ Playa de Liencres, 5. Ed. 3 Londres. 28230 Las Rozas, Madrid. Tel. (93) 589 57 20.

 OLIVETTI: C/ Conde de Peñalver, 84. 28006 Madrid. Tel. (91) 503 96 00.

•ACER IBÉRICA: C/ Frederic Monpou, 5, 3, 2°-B. 08960 Sant Just Desvern, Barcelona. Tel. (93) 499

*SONY COMPUTER ENTERTAIN-MENT: C/ Hemández de Tejada, 3. 28027 Madrid. Tel. (91) 377 71

TULIP COMPUTERS IBÉRICA:

P.E. San Fernando. Ed. Francia 2. 28831 San Fernando de Henares, Madrid. Tel. (91) 677 59 59. •CANON ESPANA: C/ Joaquin

Costa, 41. 28002 Madrid Tel. (91) 538 45 00.

•CD WORLD: C/ Herzegovina, 19-33, Bajos. 08006 Barcelona. Tel. (93) 200 00 05.

COMPUKE: C/ Cadarso, 3. 28017
 Madrid. Tel. (91) 547 64 40.

• COMPUTER 2000 ESPANA: C/ Constitución, 1. 08960 Barcelona. Tel. (93) 499 91 11.

•FAST C/ Albasanz, 14 Planta 2* 28037 Madrid. Tel. (91) 754 12 12. •HIPER INFORMATICO: C/ Fer-

nández de los Ríos, 95. 28015 MadridTel. (91) 544 71 79.

•HITACHI IBERICA: G.Vía Carlos III 101. 08028 Barcelona. Tel. (93) 330 86 52.

•JOS: C/ Lanuza, 11. 28028 Madrid. Tel. (91) 725 72 11.

•KODAK: Ctra. Nacional VI Km 23. 28230 Las Rozas Madrid.Tel. (91) 626 71 00.

PACKARD BELL: C/ Dr. Fleming, 3. 28036 Madrid. Tel. (91) 458 00 55. PHILIPS: C/ Martínez Villergas,

•PHILIPS: C/ Martinez Villergas, 49. 28027 Madrid. Tel. (91) 40422 00.

•SAMSUNG: P.I. Pedrosa C/ Ciènces, 55-65. 08908 Barcelona. Tel. (93) 415 77 50.

•SIEMENS NIXDORF: C/ Ronda de Europa, 5. 28760 Tres Cantos Madrid. Tel. (91) 803 90 00.



CD ROM

•RIDGEWOOK COMMUNICA-

TIONS GROUP: C/ Lagasca, 74, 1°-C. 28001 Madrid. Tel. (91) 435 82 99

•EDICINCO: C/ Plátanos, 32. 46025 Valencia. Tel. (96) 349 66 55.

•INDESMEDIA:: C/ Miguel Yuste, 26. 28037l Madrid.Tel. (91) 304 55

 MICRONET: C/ Maria Tubau, 7
 Ed. Augelll. 28050 Madrid. Tel. (91) 358 96 25.

•PRODUCCIONES MOVIRECORD: C/ Mártires de Alcalá, 4. 28015 Madrid. Tel. (91) 559 92 05.

ELECTRONICS ARTS SOFTW RE: C/ Rufino González, 23. 28037 Madrid. Tel. (91) 304 70 91. •FUNDACIÓN THYSSEN BORNE-MISZA: Paseo del Prado. 8.

28014 Madrid.Tel. (91) 420 39 44. •UBISOFT: C/ Convernet, 12. 08190 Sant Cugat del Vallés Barcelona. Tel. (93) 589 57 20.

•AIM PRODUCTIONS: Draque Spain. Apdo correos 333. 28250 Torrelodones, Madrid, Tel: (91) 859 32 39.

SOFTKEY/SDE: C/ Fuerteventura,
 15. 28700 San Sebastian de los
 Reyes Madrid. Tel. (91) 651 90 11.
 ANAYA INTERACTIVA: C/Juan

Ignacio Luca de Tena, 15. 28027 Madrid. Tel. (91) 393 88 00. •LAB CD-ROM: C/ Valdivieso, 12-

B. 28023 Aravaca. Madrid.

•LORING DISTRIBUCIONES: C/
Gravina, 8. 08001 Barcelona.

Tel.(93) 412 01 08.

• ABETO: C/ Aragoneses, 7. Plaza de Alcobendas. 28100 Alcobendas. Madrid. Tel. (91) 661 42 11.

OCD PROYECTOS ESPECIALES:
 Avda Camino de lo Cortao , 21 Nave 5. 28700 San Sebastian de los
 Deves Madrid Tol. (01) 553 88 92

ve 5. 28/00 San Sebastian de los Reyes Madrid. Tel. (91) 663 88 92. •COKTEL EDUCATIVE (SYSTEM 4): C/ Tomás Redondo, 1-1°F.

28033 Madrid. Tel. (91) 381 53 32.

•DIDACTICA MULTIMEDIA: Avda.
España, 56 Bajo. 28220 Madrid.
Tel. (91) 634 16 53.

•HACHETTE FILIPACCHI: Avda.

HACHETTE FILIPACCHI: Avda.
 Cardenal Herrera Oria, 28. 28034
 Madrid.

 KDC: Glta. López de Hoyos, 5 1°.
 28002 Madrid. Tel. (91) 564 18 86.
 KENDER: C/ Ugasko, 1, Hiper Plaza. 48014 Bilbao, Vizcaya. Tel.

(94) 476 19 22. •LAB-CDI: C/ Bernardino Obregón, 26. 28012 Madrid. Tel. (91)

539 42 01. •T&R MULTIMEDIA: C/ Ávila, 55 Bajos. 08005 Barcelona. Tel. (93) 300 40 22.

•ZETA MULTIMEDIA: C/ Bailén, 84, 08009 Barcelona, Tel. (93) 484 66,00

•ZUGARTO EDICIONES: C/ Pablo Aranda, 3. 28006 Madrid.



INTERNET

•DIOS PROVEERA:

http://www.areas.net/dp

•IDRINK: http://www.idrink.com.

•NBA: http://www.nba.com.

BUSCADOR EXCITE:
 http://www.excite.com.

CENTRO NCSA: http://www.nc-sa.uiuc.edu.

•DIRECCIONES HACKERS

http://www.islatortuga.com http://www.arrakis.com/~fer13 http://www.geocities.com/SiliconValley/Park/7574/ http://www.2600.com http://www.ziplink.net/users/leray/

 SEGASOFT: http://www.segasoft.com/web-vengeance

AENA: http://www.aena.es
 WARNER HOME VIDEO:

http://www.warnerhv.es

•ASERTEL: http://www.asertel.es/

http://www.sol.es

http://www.expedia.msn.com

•DISNEY WORLD: http://www.disney.com

•IMDB: http://www.imdb.com •INTERCOM: http://www.inter-

com.es/
•JET INTERNET:

http://www.jet.es/

LANDER: http://www.lander.es/
 MELOMANÍA: http://www.melo-

mania.com/homemelo.htm
•MEDUSA ICL:http://www.medu-

•NASA: http://isa-

www.jsc.nasa.gov/

•MICROSOFT: http://www.micro-

soft.com

•NETSCAPE: http://www.netsca-

ne.com

•MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA: http://www.mec.es

•RAN INTERNET: http://www.ran.es/

http://www.sarenet.es/

•SERVICOM: http://www.servicom.es/

•SOPAS AVECREM: http://www.avecrem.com

http://spacejam.com



EPORTAJES

WARNER ESPAÑOLA: C/ Manuel Montilla, 1. 28016 Madrid. Tel. (91) 631 50 00.

 DINAMIC MULTIMEDIA: C/ Los

•DINAMIC MULTIMEDIA: C/ Los Ciruelos, 4. 28700 San Sebastián de los Reyes, Madrid. Tel. (91) 658 60 08.

•ELECTRONICS ARTS: C/ Rufino González, 23. 28037 Madrid. Tel. (91) 304 70 91.

•MICROSOFT: Centro Empresarial Euronova. Ronda Poniente, 10. 28760 Tres Cantos, Madrid Tel. (91) 807 99 99.



TIEMPO DIBRE

AQUARIUM MADRID: Parque Zoológico. Casa de Campo, S/N. 28011 Madrid. Tel. (91) 711 99 50. EDITORIAL FUNDACION-EMPRESA: Serrano Jover, 5.

28015 Madrid. Tel. (91) 541 96 00.
•EDITORIAL COMPLUTENSE: C/
Moreto, 3, 28014 Madrid. Tel. (91)

420 28 35.

*ISLA MÁGICA: Pabellón de
España. Isla de la Cartuja. 41092
Sevilla Tel. (95) 446 14 93.

Avda. Diagonal, 520, 2°-3°. 08006 Barcelona. Tel. (93) 221 74 74.



AULA INFORMATICA

•MICROSOFT: Centro Empresarial Euronova. Ronda de Poniente, 10. 28760 Tres Cantos. Madrid Tel. (91) 807 99 99.

Regalamos 5 CDs "Diablo"

Cómo participar

Responde correctamente a las preguntas de los concursos que te proponemos este mes y envialas con tus datos a Mi PC. (Gova. 18. 3° Izda, 28001 Madrid.) Escribe en el sobre las referencias Concurso Ópera o Diablo (o ambos). También tienes que rellena el cupón "Queremos saber tu oninión" y poner calificaciones a nuestra revista.

- ¿Cúal es el nombre del

Giusoppe Verdi. e) Guacchino Rossini. - ¿Dónde nació el tenor Al-

Gran Canaria

· ¿A qué siglo se remon-

tan los origenes de la ópe-

- ¿Cómo se llama el famoso centro operístico de

Metropolitan.

Trovattore"?

fredo Kraus?

compositor de la ópera "Il

- ¿En qué región se desarolla la acción?
- ¿Desde cuántos tipos de persona jes se puede jugar?

- ¿Qué lugar han tomado las fuerzas del infierno en la región?

- Uno de los mejores juegos de rol del mercado.
- Se puede jugar por red o internet.
- Hasta ocho jugadores pueden tomar parte de una sesión por internet.

Ganadores de los sorteos

Ganador del **Ordenador OKI**

Tomás Fernández Uronii, de Madrid Ganadores de los 25 PC Fútbol 5.0

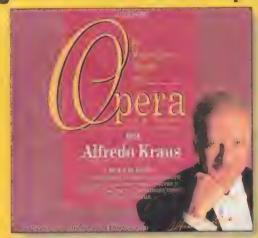
rol .

Regalamos 10 CDs "La Opera"



¿Cuál es

- Dos CD-ROM con información detallada del mundo de la ópera y la zarzuela.
- Multiples imágenes ilustrativas.
- Vídeos de actuaciones del tenor español.



/ale descuent

exclusivos para ios lectores de MiPC, válidos basta 15 de istencias. original por

cheque o

PC 386, 4M RAM, Disco Duro 80M, teclado, pantalla monocromo.
Precio: 20.000 pts+fVA+ Transporte. Descuento:

PC 386, 4M RAM, Disco Duro 80M, teclado, pantalla pis+ IVA + Precio: (1) Transporte. Descuento:



QUEREMOS SABER TU OPINIÓN

Como te hemos indicado arriba, tienes que rellenar este cupón con las calificaciones de cada sección para participar en los sorteos.

¿Qué secciones de la revista te han gustado más? Puntúa todas del 1 al 5 (5 para las mejores).

Lo nuevo & Lo último	Juegos. Las chicas
De la ficción a la ciencia .	Reportaje.Informática
Tiempo libre. Ocio	en la vida diaria
Tiempo libre.	Reportaje. Juegos de
Ffectos Especiales	Reportaie, Estoy Fich

Hard/Soft, PC del mes ... CD-ROM, A toda página CD-ROM, Novedades ... Hard/Soft. Análisis

Portátiles CD-ROM. Todo sobre..., Componer música Hard/Soft. Bricolaje

Internet.A toda vela Hard/Soft. Tecnología ...

Internet Todo sobre... Hard/Soft, Análisis Hackers en la red...

Internet.En español Windows 95

Internet. Cómo hacer Aula Informática. tu página WEB El experto responde

Juegos. A toda página ... Tiempo libre. Juegos. Novedades

Juegos. Consolas Sorteos

Nombre: Dirección:

Edad:

Teléfono:

Aula Informática.

Soluciones Pasatiempos n.º 1

SI colocas dos cables por caja, sobrarian 14 cables por tanto, ya sabes que hay siete ordenadores y ocho impresoras.

El policía Blobs sólo tuvo que dar 30 pasos.

Diorisio dijo: me cortarán la cabeza', seria verdad, por lo que entonces no podnan hacerio. Si le ahorcaran, la frase seria falsa, por lo que, ante la imposibilidad de cumplir la pena, le soltaron.

Es facil: don Matias, como es carnicero, lo que pesa es sencillamente la came.

El culpable resultó ser el mayordomo: se comió todo el pavo relleno y Sir Arthur se murió de un disgusto.

21978 x 4 = 87912

Soluciones Pasatiempos n.º

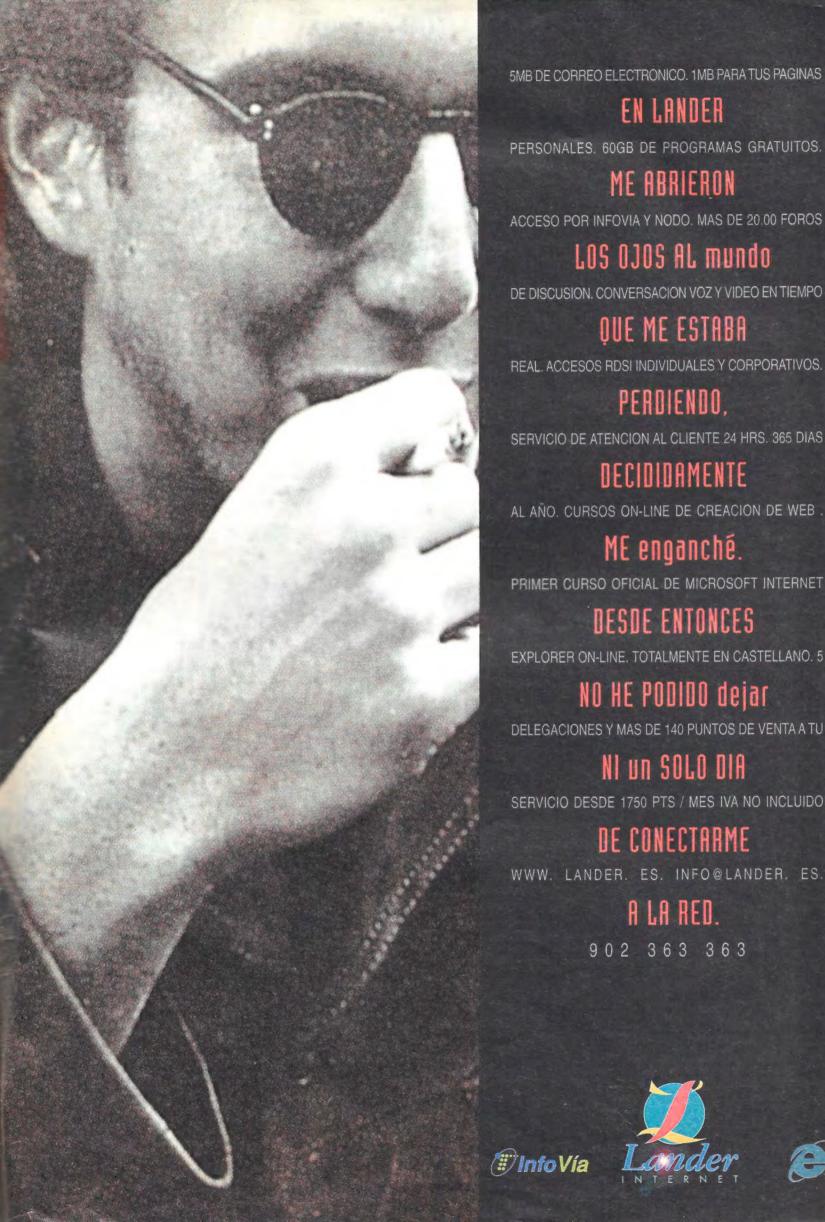
Los cadáveres no tenian ombligo

La carretera.

Lo tiene Astolfo, el del centro; Amadeo es el

19 dias, solamente un día menos. Dos hojas ocupan lo mismo que una sola hoja en dos días.

Bandards de partos
36 partos.
36 partos.
x + x + x/2 + x/4 + 1 = 100;
2x + 3x/4 = 100 · 1;
11x/4 = 99; x = 4 * 99/11;
x = 4 * 9;
x = 36









Parecía imposible identificar aquellos dos cadáveres, aunque tras el informe de los médicos forenses no cupo duda de que se trataba de Adán y Eva. ¿Sabes por qué llegamos a esta conclusión?

¿Qué es lo que va de Madrid a Barcelona sin moverse en absoluto?

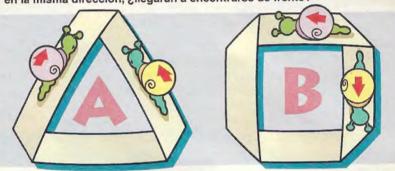
EL APERITIVO

Mi amigo Manolo Pímplez se toma un sólo vermut, todas las mañanas a las 11, en el bar Puaj. Como estamos a 15 de mayo, el vermut de hoy será el número 135 en lo que va de año. ¿Sabes cuántos vermuts se hubiera tomado Manolo si el año hubiera sido bisiesto?



LA RUTA DE LOS CARACOLES

En cada una de las dos tiras de papel doblado, avanzan dos caracoles en las direcciones que indican las flechas. Si continúan avanzando, siempre en la misma dirección, ¿llegarán a encontrarse de frente?



EL ALDEANO MENTIROSO



LOS NENUFARES

Estas hojas de nenúfar son mágicas, cada día se hacen el doble de grandes que el día anterior. Si sabemos que una hoja llenará un estanque en 15 días, cuánto tiempo tardarán en llenar el estanque dos hojas iguales



El viajero ha perdido el anillo de compromiso que llevaba para regalarle a su prometida; desanda lo andado, y encuentra a tres aldeanos, a quienes pregunta si lo han encontrado. Sin embargo, sus respuestas sólo sirven para confundirle aún más de lo que ya lo está. Por suerte, nosotros sabemos que sólo uno de los aldeanos miente, y eso basta para descubrir quién tiene el anillo y para identificar al mentiroso.

BANDADA DE PATOS

Un buen día, un pato se encontró con una bandada que iba hacia el sur. Atiende al diálogo y descubre cuántos patos la componían.





Enciclopedia Microsoft Encarta 97

Facilita el aprendizaje de tus hijos.



La Enciclopedia Multimedia más vendida del mundo... ...ahora en castellano.

- Microsoft Encarta 97, es una enciclopedia en CD Rom, que contiene el equivalente a 29 volúmenes de información.
- Adaptada al mercado español. Con toda la cultura, los personajes célebres y artículos que hablan de nuestro entorno.
- Con todas las materias de interés (historia, ciencias, artes, lenguas, deportes, etc.). Con más de 25.000 artículos actualizados, 4.000 entradas nuevas y 10 millones de palabras, todo bajo el mejor interfaz y la mejor calidad multimedia con interactividades, viajes guiados, línea del tiempo y la mejor herramienta de búsqueda.

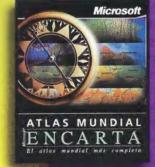
Consigue ya la única Enciclopedia que te permite actualizar la información mes a mes vía Internet gratuitamente.

Incluye el Diccionario Actual de la Lengua Española de Vox con más de 175.000 acepciones.

Precio estimado (Marzo 97), en castellano 24.900.- Ptas.*







Atlas Mundial Microsoft Encarta.

El Atlas Mundial más detallado y completo.



Precio estimado, en castellano 14.900.- Ptas.*



Adquiéralo en:

BARCELONA: CASA DE SOFTWARE: (93) 410 62 69 - MARKET SOFTWARE: (93) 318 85 08 - MEGABYTE: (93) 205 10 03.

CANARIAS: MAYA: (922) 24 51 15 - (928) 36 75 13.

MADRID: EI SYSTEM: (91) 468 02 60 - FNAC CALLAO: (91) 595 61 05.

CADENAS NACIONALES: BEEP DATALOGIC: (977) 30 91 00 - CENTRO MAIL: 902 17 18 19 - JUMP: (902) 23 95 94

KM TIENDAS: (93) 412 76 37 - VOBIS: (93) 419 18 86 - TIENDAS CRISOL - VIPS: (977) 29 72 00.

NUESTRO CATALOGO TIENE MAS DE **50 PROGRAMAS.**

El mejor software al mejor precio



NORTON NAVIGATOR PARA WINDOWS 95.

Facilita y Acelera el uso de Windows 95, realizando algunas tareas hasta 10 veces más rápido.

Permite una total personalización a su medida del escritorio de Windows.

INGLES EN 90 DIAS.

Aprenda o mejore su inglés de forma fácil y rápida a través de 90 lecciones.

INGLES COMERCIAL EN 90 DIAS.

Recomendado para hombres de negocios y a todas aquellas personas que precisen hablar el inglés por su profesión, o que quieran encontrar un puesto de trabajo mejor.

Premiados por ABC informática como los mejores cursos de inglés.

MICROGRAFX DESIGNER 3.1

El tablero de dibujo ideal. Designer es una iniqualable combinación de potencia y facilidad de uso para permitirle hacer realidad sus sueños de













Nare.	TO
	TO
	EI
	Tr

ULTIMA NO PVP: 4.995 PTAS. E-Atlas (Mapa España). PVP: 4.995 PTAS. OPCAD (CAD 3D). OPLABEL (Etiquetas, Tarjetas). PVP: 2.995 PTAS PVP: 4.995 PTAS. Comandante TopWare.

TOPWARE España, S.A.

Travesía Conde Duque, 5. - 28015 Madrid
Tel.: (91) 547 86 19 * Fax.: (91) 548 09 35 http://www.office2000.es/topware E-MAIL: topware@mail.seric.es

BUD TUCKER IN DOUBLE TROUBLE.

Emocionante juego de Aventuras con multitud de personajes y situaciones fantásticas, en el que tu misión es salvar al mundo de un malvado criminal que intenta esclavizarnos. Reconocido por PC-WORLD como el mejor juego de aventuras.

NORTON ANTIVIRUS.

Versión 1997 totalmente actualizable y compatible con MS-DOS y Windows, que proporciona un sistema de protección rápido y fácil contra los virus antes de que ataquen, defendiendo su ordenador contra los virus conocidos y futuros, gracias a su exclusivo sistema NOVI de SYMANTEC.

MICROGRAFX GRAPHICS WORKS.

5 Superprogramas. Windows Draw: Dibujo vectorial para el diseño de logos, folletos publicitarios, etc. Incluye más de 10.000 clip arts. Photo Magic: Retoque fotográfico con numerosos efectos y herramientas.

Windows Orgchart:

Construya fácilmente organigramas.

Winchart: Cree gráficos de negocios, diagramas, tartas, etc. de manera rápida y sencilla.

Slideshow:

Presentaciones en pantalla de máximo impacto visual.

Sí, quiero recibi	r más información sobre	los productos TopWare.
Nombre:		
Apellidos:		
Dirección:		
Población:		
Teléfono:	Profesión:	Edad:
E Mail:		
Enviar a: TopWare	España. Travesía de Conde	Duque, 5. 28015 MADRID.